Приложение 9

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00ec 4660 0fd4 4a07 35
Владелец Казак Максим Анатольевич
Действителен с 06.12.2024 по 05.12.2029

Карта обеспеченности учебной литературой основной образовательной программы

06.03.01 Биология, профиль Биотехнология и биоинженерия

Индекс	Дисциплина	Наименование издания	Кол-во экземпляров	Контингент, изучающий дисциплину	Коэффициент книгообеспеченности
Блок 1.	*Дисциплины (модули)*				
	Обязательная часть				
Б1.О.01	*Социокультурный и естественнонаучный модуль*				
Б1.О.01.01	Философия	а) основная литература 1) Вечканов, В. Э. Философия : курс лекций. Учебное пособие для ВУЗов / В. Э. Вечканов. — Москва : Экзамен, 2007. — 209 с. — ISBN 978-5-377-00524-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/1132/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2) Горелов, А. А. Философия : учебное пособие / А. А. Горелов, Т. А. Горелова. — Москва : Московский гуманитарный университет, 2015. — 284 с. — ISBN 978-5-906822-14-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/50675/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3) Садохин, А. П. Концепции современного естествознания : учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям и специальностям экономики и управления / А. П. Садохин. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 446 с. — ISBN 978-5-238-01314-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/83035/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 4) Гусев, Д. А. Естественнонаучная картина мира : учебное пособие / Д. А. Гусев, Е. Г. Волкова, А. С. Маслаков. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-4263-0267-9. — Текст : электронный //	https://www.iprbookshop.ru/books/1132/details https://www.iprbookshop.ru/books/50675/details https://www.iprbookshop.ru/books/83035/details https://www.iprbookshop.ru/books/145675/details	20	1

		Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/145675/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература 1) Кащеев С.И. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Кащеев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Проспект, 2011. 130 c. — 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/2614.html 2) Клягин Н.В. Современная научная картина мира [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Клягин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2015. — 264 c. — 978-5-98704-553-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70708.html 3) Хрестоматия по истории философии : учебное пособие для студентов вузов культуры и искусства / составители С. В. Крючков. — Саратов : Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2015. — 404 c. — ISBN 978-5-94841-209-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/54423.html	http://www.iprbookshop.ru/2614.html http://www.iprbookshop.ru/70708.html https://www.iprbookshop.ru/54423.html		
Б1.О.01.02	История России	а) основная литература: 1) Кириллов, В. В. История России до XX века : учебник для вузов / В. В. Кириллов. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20318-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584917 (дата обращения: 21.04.2026). 2) Кириллов, В. В. История России. XX век — начало XXI века : учебник для вузов / В. В. Кириллов. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 262 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17347-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584918 (дата обращения: 21.04.2026). б) дополнительная литература 1) Лавренов, С. Я. История России : учебник и практикум для вузов / С. Я. Лавренов, М. Н. Зуев. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 610 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21833-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582253 (дата обращения: 21.04.2026). 2) История мировых цивилизаций : учебник и практикум для вузов / под редакцией К. А. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. —	https://urait.ru/bcode/584917 https://urait.ru/bcode/584918 https://urait.ru/bcode/582253 https://urait.ru/bcode/583	20	1

		377 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00755-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583682 (дата обращения: 21.04.2026). 3) Документы обвиняют. Сборник документов о чудовищных зверствах германских властей на временно захваченных ими советских территориях. Выпуск 1 — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 308 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-13490-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/460147 (дата обращения: 09.05.2026).5. 4) Документы обвиняют. Сборник документов о чудовищных зверствах германских властей на временно захваченных ими советских территориях. Выпуск 1 — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 308 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-13490-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567474 (дата обращения: 03.11.2026).	682 https://urait.ru/bcode/460147 https://urait.ru/bcode/567474		
Б1.О.01.03	Экономическая культура и финансовая грамотность	а) основная литература: 1) Лихолетова, Н. В. Экономическая культура и основы финансовой грамотности : учебник / Н. В. Лихолетова, И. Н. Олейникова. — Персиановский, Таганрог : Донской государственный аграрный университет, Таганрогский институт управления и экономики, 2022. — 258 с. — ISBN 978-5-9201-0159-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130730.html (дата обращения: 08.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/130730 2) Финансовая грамотность : учебник / Ю. Р. Туманян, О. А. Ищенко-Падукова, А. Н. Козлов [и др.]. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-9275-3558-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107990.html (дата обращения: 08.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература: 1) Экономика : учебное пособие / Р. А. Галиахметов, Н. Г. Соколова, Е. Ю. Злобина [и др.] ; под редакцией Р. А. Галиахметова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 362 с. — ISBN 978-5-4497-3842-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145187.html (дата обращения: 08.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей	https://www.iprbookshop.ru/130730.html https://www.iprbookshop.ru/107990.html https://www.iprbookshop.ru/145187.html https://www.	20	1

		2) Шемякин, А. Б. Финансово-экономический практикум: учебник / А. Б. Шемякин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 263 с. — ISBN 978-5-4497-4328-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/150223.html (дата обращения: 08.04.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/150223	iprbookshop.ru/150223.html		
Б1.О.01.04	Правовые основы обеспечения национальной безопасности	а) основная литература 1) Волков, А.М. Основы права: учебник для вузов / А.М. Волков, Е.А. Лютягина; под общей редакцией А. М. Волкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 279 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14245-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510941 2) Основы государства и права: учебное пособие для вузов / С.А. Комаров [и др.]; под общей редакцией С.А. Комарова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 681 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12417-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472292 3) Правоведение: учебное пособие / составители Д.З. Муртаевой, В.Р. Набиуллиной. — Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. — 224 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108804.html 4) Юнусова, А.Н. Правоведение: учебное пособие / А.Н. Юнусова. — Саратов: Вузовское образование, 2022. — 118 с. — ISBN 978-5-4487-0822-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120564.html б) дополнительная литература Заврина Е.Е. Основы противодействия терроризму и экстремизму: учебное пособие / Е.Е. Заврина, П.С. Макурин, И.Н. Лебедева. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-00175-101-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126371.html	https://urait.ru/bcode/510941 https://urait.ru/bcode/472292 https://www.iprbookshop.ru/108804.html https://www.iprbookshop.ru/120564.html https://www.iprbookshop.ru/126371.html	20	1
Б1.О.01.05	Социальная инклюзия	а) основная литература: 1) Глухов, В.П. Специальная педагогика и специальная психология : учебник для вузов / В. П. Глухов. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 327 с. — (Высшее образование). —	https://urait.ru/bcode/583559	20	

		ISBN 978-5-534-21139-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583559 2) Глухов, В.П. Специальная психология : учебник для вузов / В. П. Глухов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 605 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21816-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590505 3) Козырева, О.А. Современные проблемы науки и специального (дефектологического) образования: учебник для вузов / О. А. Козырева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14960-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588778 4) Михальчи, Е.В. Инклюзивное образование : учебник и практикум для вузов / Е. В. Михальчи. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 172 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16837-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585973 5) Фуряева, Т. В. Социальная инклюзия: учебник для вузов / Т. В. Фуряева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 189 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07465-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/586703 6) Фуряева, Т.В. Социализация и социальная адаптация лиц с инвалидностью: учебник для вузов / Т.В. Фуряева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 207 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19370-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/586120 б) дополнительная литература: 1) Медико-биологические основы дефектологии: учебное пособие для вузов / Р. И. Айзман, М. В. Иашвили, А. В. Лебедев, Н. И. Айзман; ответственный редактор Р. И. Айзман. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 224 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07272-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491311 2) Фуряева, Т. В. Модели инклюзивного образования: учебник для вузов / Т.В. Фуряева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10939-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт	https://urait.ru/bcode/590505 https://urait.ru/bcode/588778 https://urait.ru/bcode/585973 https://urait.ru/bcode/586703 https://urait.ru/bcode/586120 https://urait.ru/bcode/491311 https://urait.ru/bcode/563927		

		[сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/563927			
Б1.О.01.06	Основы российской государственности	а) основная литература Коростелева, *В. В.* Основы российской государственности : учебник для вузов / В. В. Коростелева, Е. А. Кривых, И. Н. Федулов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 86 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-22143-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/600842 б) дополнительная литература Чекушкина, Е. Н. Основы российской государственности : курс лекций / Е. Н. Чекушкина. — Саранск : Средне-Волжский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России), 2026. — 135 с. — ISBN 978-5-6050658-9-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/158218/details (дата обращения: 07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://urait.ru/bcode/600842 https://www.iprbookshop.ru/books/158218/details	20	1
Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**				
Б1.О.02.01	Информационно-коммуникационные технологии	а) основная литература 1) Мандра, А. Г. Информатика и информационные технологии : лабораторный практикум / А. Г. Мандра, А. В. Попов, А. И. Дьяконов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 64 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/111369.html 2) Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики, 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-9909865-3-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81296.html 3) Учебно-методическое пособие по курсу Информационные технологии / составители В. П. Соколов. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 40 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/61481.html б) дополнительная литература 1) Белаш, В. Ю. Информационно-коммуникационные технологии : учебно-методическое пособие / В. Ю. Белаш, А. А. Салдаева. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 72 с. — ISBN 978-5-4497-3495-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR	https://www.iprbookshop.ru/111369.html https://www.iprbookshop.ru/81296.html https://www.iprbookshop.ru/61481.html https://www.iprbookshop.ru/142504.html	20	1

		SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142504.html 2) Глотова, М. Ю. Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога : учебное пособие / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 252 с. — ISBN 978-5-4263-0870-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145428.html 3) Звездин, С. В. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие / С. В. Звездин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 368 с. — ISBN 978-5-4497-0895-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146355.html 4) Павлова, О. А. Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе : учебное пособие / О. А. Павлова, Н. И. Чиркова. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 47 с. — ISBN 978-5-4487-0238-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/75273.html	https://www.iprbookshop.ru/145428.html https://www.iprbookshop.ru/146355.html https://www.iprbookshop.ru/75273.html		
Б1.О.02.02	Иностранный язык	а) основная литература Английский язык 1. Мирошникова, Н. Н. English-Speaking Coursebook for Adult : учебное пособие / Н. Н. Мирошникова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Антология, 2026. — 352 с. — ISBN 978-5-94962-141-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162676/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Егорова Н.Б. Improve your vocabulary and grammar. For classwork and selfstudy [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Егорова Н.Б., Просяновская О.А.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 96 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16403. — ЭБС «IPRbooks», по паролю 3. Natural Sciences [Текст : Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост. М. В. Кузьминова. - Калуга : КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. - 212 с.:текст. .ББК 81.2Англ.-923. Немецкий язык 1. Ивлева Г.Г. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебник/ Ивлева Г.Г., Раевский М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2007.— 288 с.—	https://www.iprbookshop.ru/books/162676/details http://www.iprbookshop.ru/16403. 20, Библиотека КГУ http://www.iprbookshop.ru/13060	20	1

		Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13060 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Ачкасова, Н. Г. Немецкий язык для бакалавров : учебник для студентов неязыковых вузов / Н. Г. Ачкасова. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 312 c. — ISBN 978-5-238-02557-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/109205/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Французский язык 1. Харитонова, И. В. Французский язык: базовый курс : учебник / И. В. Харитонова, Е. Е. Беляева, А. С. Бачинская. — 4-е изд. — Москва : Прометей, 2024. — 418 c. — ISBN 978-5-00172-529-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/153465/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Романова С.А. Французский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романова С.А.— Элек-трон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, Московский государственный уни-верситет экономики, статистики и информатики, 2006.— 284 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11116. — ЭБС «IPRbooks», по паролю б) дополнительная литература Английский язык 1. English grammar : учебное пособие для студентов неязыковых специальностей / Ю. А. Иванова, Ю. И. Мишенева, В. Г. Нестеренко, Т. Н. Сайтимова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 213 c. — ISBN 978-5-4497-4685-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/154181/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Заболотный В.М. История, география и культура стран изучаемого языка. English-speaking World [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Заболотный В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 552 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10696. — ЭБС «IPRbooks», по паролю Немецкий язык 1.Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие № 11/ — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 104 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19013. — ЭБС «IPRbooks», по паролю	https://www.iprbookshop.ru/books/109205/details https://www.iprbookshop.ru/books/153465/details http://www.iprbookshop.ru/11116 https://www.iprbookshop.ru/books/154181/details http://www.iprbookshop.ru/10696 http://www.iprbookshop.ru/19013 https://www.		

		Французский язык 1. Никитина, Г. И. Ускоренный курс французского языка : учебное пособие / Г. И. Никитина. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 240 c. — ISBN 978-5-238-02253-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/81707/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Голицына Е.Ю. Начальный курс французского языка [Электронный ресурс]/ Голицына Е.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский городской педагогический университет, 2011.— 138 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26534. — ЭБС «IPRbooks», по паролю	iprbookshop.ru/books/81707/details http://www.iprbookshop.ru/26534		
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	а) основная литература: 1) Большакова Л.И. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Большакова, А.А. Мирсаитова. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2015. — 70 c. — 2227–8397. http://www.iprbookshop.ru/29876.html 2Штрекер, Н. Ю. Русский язык и культура речи : учебное пособие для студентов вузов / Н. Ю. Штрекер. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 351 c. — ISBN 978-5-238-02093-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/81846/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3) Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров всех направлений / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 72 c. — 2227–8397. http://www.iprbookshop.ru/54478.html б) дополнительная литература: 1) Морозова С.М. Русский язык и культура речи. Часть I [Электронный ресурс] : сборник тестов / С.М. Морозова. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 93 c. — 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/46829.html 2) Дивакова М.В. Русский язык и культура речи. Часть II [Электронный ресурс] : сборник тестов / М.В. Дивакова. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 113 c. — 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/46830.html 3) Решетникова Е.В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Решетникова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 118 c. — 978-5-4486-0064-7. http://www.iprbookshop.ru/70278.html	http://www.iprbookshop.ru/29876.html https://www.iprbookshop.ru/books/81846/details http://www.iprbookshop.ru/54478.html http://www.iprbookshop.ru/46829.html http://www.iprbookshop.ru/46830.html http://www.iprbookshop.ru/70278.html	20	1

Б1.О.02.04	Язык искусства в мировой культуре	а) основная литература: 1. Васильева М.Г. История мировой литературы и искусства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильева М.Г.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2013.— 112 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65052.html . — ЭБС «IPRbooks». 2. Демченко А.И. Очерки истории музыкального искусства. Барокко [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Демченко А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2017.— 54 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73863.html . — ЭБС «IPRbooks». б) дополнительная литература 1. Демченко А.И. Творчество М.И. Глинки. Лекции по истории музыки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Демченко А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2016.— 26 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73594.html. — ЭБС «IPRbooks» 2. Нечепуренко М.Ю. Шедевры мировой литературы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нечепуренко М.Ю., Привалова Ю.В., Мельник О.Г.— Электрон. текстовые данные.— Таганрог: Южный федеральный университет, 2015.— 111 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78719.html. — ЭБС «IPRbooks».	http://www.iprbookshop.ru/65052.html http://www.iprbookshop.ru/73863.html http://www.iprbookshop.ru/73594.html http://www.iprbookshop.ru/78719.html	20	1
Б1.О.02.05	Ораторское искусство	а) основная литература 1. Латынникова, И. Н. Актерское мастерство : учебное пособие для вузов / И. Н. Латынникова, В. Л. Прокопов, Н. Л. Прокопова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11225-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495738 2. Соснова, М. Л. Тренинг коммуникативного мастерства : учебно-практическое пособие / М. Л. Соснова. — Москва : Академический проект, 2020. — 265 с. — ISBN 978-5-8291-4015-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110011.html 3. Каверин, Б. И. Ораторское искусство : учебное пособие для вузов / Б. И. Каверин, И. В. Демидов. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 255 с. — ISBN 5-238-00747-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142694.html дата обращения: 19.06.2026). 4. Кузнецов, И. Н. Риторика, или Ораторское искусство : учебное пособие для студентов вузов / И. Н. Кузнецов. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. —	https://urait.ru/bcode/495738 https://www.iprbookshop.ru/110011.html https://www.iprbookshop.ru/142694.html https://www.iprbookshop.	20	1

		431 с. — ISBN 5-238-00696-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81843.html б) дополнительная литература 1. Басалаев, С. Н. Теория и практика театральной деятельности: сценическое общение : учебное пособие для вузов / С. Н. Басалаев, Н. В. Григорьянц. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14284-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496582	ru/81843.html https://urait.ru/bcode/496582		
Б1.О.02.06	Эмоциональный интеллект	а) основная литература: 1. Никулина, И. В. Эмоциональный интеллект: инструменты развития : учебное пособие / И. В. Никулина. — Самара : Самарский университет, 2022. — 82 с. — ISBN 978-5-7883-1778-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/336452 (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. б) дополнительная литература 1. Тест эмоционального интеллекта : методическое пособие / Е. А. Сергиенко, Е. А. Хлевная, И. И. Ветрова, Ю. П. Мигун. — Москва : Издательство «Институт психологии РАН», 2019. — 178 с. — ISBN 978-5-9270-0391-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/155079/details (дата обращения: 07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Чумаков, М. В. Эмоционально-волевая сфера личности : учебник для вузов / М. В. Чумаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 106 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13994-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588555 (дата обращения: 07.11.2026).	https://e.lanbook.com/book/336452 https://www.iprbookshop.ru/books/155079/details https://urait.ru/bcode/588555	20	1
Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**				
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	а) основная литература 1. Башевая, Т. С. Безопасность жизнедеятельности с основами военной подготовки : учебное пособие для студентов всех направлений подготовки / Т. С. Башевая, Л. Г. Левченко, А. В. Шатилюк. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2024. — 340 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:	https://www.iprbookshop.ru/141649.html	20	1

		https://www.iprbookshop.ru/141649.html 2. Христофоров, Е. Н. Основы военной подготовки: общевоинские уставы Вооруженных сил Российской Федерации. Ч.1 : учебное пособие для бакалавров всех направлений подготовки / Е. Н. Христофоров, Н. Е. Сакович. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2024. — 68 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/147641.html б) дополнительная литература 1. Туганов, Ю. Н. Правовые основы военной службы : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Туганов, С. И. Журавлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 162 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13382-0. — Текст : электронный // Образо-вательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518943 2. Вершилов, С. А. Политология и военное дело : учебное пособие для вузов / С. А. Вершилов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 150 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12701-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518937	https://www.iprbookshop.ru/147641.html https://urait.ru/bcode/518943 https://urait.ru/bcode/518937		
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	а) основная литература 1. Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582806 2. Письменский, И. А. Физическая культура : учебник для вузов / И. А. Письменский, Ю. Н. Аллянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 450 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14056-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583140 3. Элективные курсы по физической культуре. Практическая подготовка : учебник для вузов / под общей редакцией А. А. Зайцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 321 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19931-4. — Текст : элек-тронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587989 б) дополнительная литература: 1. Егорычева, Е. В. Подвижные игры в учебном процессе в вузе : учебное пособие / Е. В. Егоры-чева, И. В. Чернышева. — Волгоград : ВолгГТУ,	https://urait.ru/bcode/582806 https://urait.ru/bcode/583140 https://urait.ru/bcode/587989 https://e.lanbook.com/boo	20	1

		2023. — 101 с. — ISBN 978-5-9948-4664-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/441587 2. Пономарев, А. К. Организационно-методическое обеспечение и реализация всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» в системе физического вос-питания : учебник для вузов / А. К. Пономарев, С. Н. Амелин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15477-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568343 3. Самоконтроль на занятиях физической культурой : учебное пособие / Н. Н. Нежкина, О. В. Ку-лигин, Г. Н. Митрофанова, О. Л. Насонова. — Иваново : Ивановский ГМУ, 2021. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/415301 4. Ямалетдинова, Г. А. Педагогика физической культуры и спорта : учебник для вузов / Г. А. Ямалетдинова ; под научной редакцией И. В. Еркомайшвили. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 191 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19120-2. — Текст : элек-тронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/564272	k/441587 https://urait.ru/bcode/568343 https://e.lanbook.com/book/415301 https://urait.ru/bcode/564272		
Б1.О.04	**Проектная деятельность**				
Б1.О.04.01	Карьерные стратегии	а) основная литература 1. Управление человеческими ресурсами : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией О. А. Лапшовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8761-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560094 2. Маслова, В. М. Управление персоналом : учебник и практикум для вузов / В. М. Маслова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 451 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15958-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/559725 3. Управление персоналом : учебник и практикум для вузов / под редакцией А. А. Литвинюка. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 461 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14697-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/559881 4. Журавлева, О.В. Молодежь на рынке труда: содействие занятости, трудоустройству и адаптации : учебное пособие / О. В. Журавлева. — Кемерово : КемГУ, 2014. — 165 с. — ISBN 978-5-8353-1666-3. — Текст :	https://urait.ru/bcode/560094 https://urait.ru/bcode/559725 https://urait.ru/bcode/559881 https://e.lanbook.com/book/69979	20	1

		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/69979 б) дополнительная литература 1. Анисимов, А. Ю. Управление персоналом организации : учебник для вузов / А. Ю. Анисимов, О. А. Пятаева, Е. П. Грабская. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14305-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567776 2. Шнейдер, Л. Б. Психология карьеры : учебник и практикум для вузов / Л. Б. Шнейдер, З. С. Акбиева, О. П. Цариценцева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06900-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/564125 3. Пугачев, В. П. Управление персоналом организации : учебник и практикум для вузов / В. П. Пугачев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 523 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16597-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/564380 4. Голованова, И. И. Саморазвитие и планирование карьеры : учебное пособие / И. И. Голованова. — Казань : КФУ, 2013. — 196 с. — ISBN 978-5-00019-055-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/72811 5. Павловская, И. А. Планирование карьеры : курс лекций / И. А. Павловская. — Владикавказ : Владикавказский институт управления, 2010. — 142 с. — ISBN 978-5-98161-051-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/57834.html	https://urait.ru/bcode/567776 https://urait.ru/bcode/564125 https://urait.ru/bcode/564380 https://e.lanbook.com/book/72811 https://www.iprbookshop.ru/57834.html		
Б1.О.04.02	Проектирование в профессиональной деятельности	а) основная литература 1. Михалкина Е.В. Организация проектной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Михалкина, А.Ю. Никитаева, Н.А. Косолапова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. — 146 с. — 978-5-9275-1988-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78685.html 2. Боронина Л.Н. Основы управления проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Н. Бо- ро-нина, З.В. Сенук. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 136 с. — 978-5-7996-1751-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65961.html б) дополнительная литература:	http://www.iprbookshop.ru/78685.html http://www.iprbookshop.ru/65961.html	20	1

		1. Белый, Е. М. Управление проектами : конспект лекций / Е. М. Белый, И. Б. Романова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-4497-1879-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/127576/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Куценко Е.И. Проектный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.И. Куценко. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 266 с. — 978-5-7410-1835-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78823.html 3. Теория и методика социокультурного проектирования. Часть I [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс дисциплины. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2013. — 64 с. — 2227–8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55264.html	https://www.iprbookshop.ru/books/127576/details http://www.iprbookshop.ru/78823.html http://www.iprbookshop.ru/55264.html		
Б1.О.05	**Модуль профильной направленности**				
Б1.О.05.01	Общая и неорганическая химия	а) основная литература 1. Мифтахова Н.Ш. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ш. Мифтахова, Т.П. Петрова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Ка-занский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 408 с. — 978-5-7882-2174-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80237.html 2. Семенов, И. Н. Химия : учебник для вузов / И. Н. Семенов, И. Л. Перфилова. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2025. — 656 с. — ISBN 978-5-93808-511-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/153937/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Пресс И.А. Химия [Электронный ресурс] : интерактивный учебник / И.А. Пресс. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2014. — 417 с. — 978-5-94211-706-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71710.html б) Дополнительная литература 1. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. Учебник для вузов / Н.С.Ахметов – 7-е изд., испр. – М.: Высш. шк.; 2002. – 46 экз. 2. Куликова Д.И. Химия элементов. Периодичность свойств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.И. Куликова, Д.М. Куликова. — Электрон. текстовые данные. — Ка-зань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. — 311 с. — 978-5-7882-1002-5. —	http://www.iprbookshop.ru/80237.html https://www.iprbookshop.ru/books/153937/details http://www.iprbookshop.ru/71710.html 46 экз. Библиотека КГУ http://www.iprbookshop.ru/64037.ht	20	

		Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64037.html 3. Дроздов А.А. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Дроз-дов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 158 c. — 978-5-9758-1753-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81031.html	ml http://www.iprbookshop.ru/81031.html		
Б1.О.05.02	Органическая химия	а) основная литература 1. Основы органической химии: учеб. пособие для вузов / С. Э. Зурабян, А. А. Кост, А. П. Лунин, Н. А. Тюкавкина; под ред. Н. А. Тюкавкиной. – 2-е изд, стереотип. – М.: Дрофа, 2006. – 20 экз. 2. Тюкавкина Н. А. Биоорганическая химия: Учебник для вузов / Н. А. Тюкавкина, Ю. А. Бауков. – 5-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2006. – 58 экз. 3. Ким, А. М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Ким. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 844 c. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65281.html б) дополнительная литература 1. Плакунов В.К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В.К. Плакунов, Ю.А. Николаев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2010. — 216 c. — 978-5-98704-493-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9095.html 2. Пинчук Л.Г. Биохимия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Г. Пинчук, Е.П. Зинкевич, С.Б. Гридина. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. — 364 c. — 978-5-89289-680-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14362.html 3. Димитриев, А. Д. Биохимия : учебное пособие / А. Д. Димитриев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 111 с. — ISBN 978-5-4497-4771-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/154489/details (дата обращения: 03.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 4. Практикум по органической химии [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Пожарский, А. В. Гулевская, О. В. Дябло, В. А. Озерянский. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2009. — 320 c. — 978-5-9275-0612-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47039.html 5. Титаренко А.И. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Титаренко А.И. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. – 131 c. http://www.iprbookshop.ru/731	20 экз. Библиотека КГУ 58 экз. Библиотека КГУ http://www.iprbookshop.ru/65281.html http://www.iprbookshop.ru/9095.html http://www.iprbookshop.ru/14362.html https://www.iprbookshop.ru/books/154489/details http://www.iprbookshop.ru/47039.html http://www.iprbookshop.ru/731	20	1
Б1.О.05.03	Науки о Земле	а) основная литература 1. Гусев А.И. Науки о Земле [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гусев	https://ipr-	20	

		А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Ай Пи Ар Медиа, 2026.— 245 с.— Режим доступа: https://ipr-smart.ru/154498. — IPR SMART, по паролю 2.Сафонов, А. Я. Науки о Земле : учебное пособие / А. Я. Сафонов, К. Н. Шумаев, Т. Т. Миллер. — Красноярск : КрасГАУ, 2010. — 350 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103807 б) дополнительная литература 1. Соколов, С. Н. Науки о Земле (география, геология, почвоведение): Практикум : учебно-методическое пособие / С. Н. Соколов. — Нижневартовск : НВГУ, 2023. — 193 с. — ISBN 978-5-00047-691-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/366902 2. Кузнецова, Э. А. Науки о Земле : практикум / Э. А. Кузнецова, Л. В. Переладова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 103 с. — ISBN 978-5-4497-4619-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/153399.html	smart.ru/154498 https://e.lanbook.com/book/103807 https://e.lanbook.com/book/366902 https://www.iprbookshop.ru/153399.html		
Б1.О.05.04	Введение в биотехнологию	а) основная литература: 1) Князева, О. А. Введение в биотехнологию: учебное пособие / О. А. Князева, Т. А. Седых. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2023. — 148 с. — ISBN 978-5-907730-54-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/407552 2) Песцов, Г. В. Биотехнология : учебно-методическое пособие для проведения лабораторных занятий / Г. В. Песцов, Н. Н. Жуков. — Тула : Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, 2021. — 69 с. — ISBN 978-5-6045162-5-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/119680/details (дата обращения: 07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература: 1) Основы биотехнологии : практикум / А. С. Сироткин, Р. К. Закиров, Е. В. Перушкина [и др.]. — 2-е изд. — Казань : Издательство КНИТУ, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-7882-3397-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/147889/details (дата обращения: 07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2) Введение в биотехнологию : учебное пособие / составитель Г. Э. Настинова. — Элиста : КГУ, 2014. — 170 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300245	https://e.lanbook.com/book/407552 https://www.iprbookshop.ru/books/119680/details https://www.iprbookshop.ru/books/147889/details https://e.lanbook.com/book/300245	20	1

		3) Найденко, Е. В. Введение в биотехнологию : учебное пособие / Е. В. Найденко, Т. Е. Никифорова, С. В. Макаров. — Иваново : ИГХТУ, 2019. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171822 4) Марченко, Б. И. Основы микробиологии и биотехнологии : учебное пособие / Б. И. Марченко. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. — 143 с. — ISBN 978-5-9275-4861-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/155372/details (дата обращения: 07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://e.lanbook.com/book/171822 https://www.iprbookshop.ru/books/155372/details		
Б1.О.05.05	Физика	а) основная литература 1. Повзнер А.А. Физика. Базовый курс. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Повзнер, А.Г. Андреева, К.А. Шумихина. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 168 с. — 978-5-7996-1701-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68406.html 2. Дмитриева Е.И. Физика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Дмитриева. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 143 с. — 978-5-4486-0445-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79822.html б) дополнительная литература 1. Барсуков В.И. Физика. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям / В.И. Барсуков, О.С. Дмитриев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 248 с. — 978-5-8265-1441-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63918.html	http://www.iprbookshop.ru/68406.html http://www.iprbookshop.ru/79822.html http://www.iprbookshop.ru/63918.html	20	1
Б1.О.05.06	Цитология и гистология	а) основная литература 1. Барсуков, В. Ю. Гистология: учебное пособие / В. Ю. Барсуков. — Саратов: Научная книга, 2012. — 161 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/8194.html — ЭБС «IPRbooks». 2. Цитология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.Н. Соловых [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2012. — 288 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33274 — ЭБС «IPRbooks». б) дополнительная литература 1. Стволинская, Н. С. Цитология: учебник / Н. С. Стволинская. — Москва: Прометей, 2012. — 238 с. — ISBN 978-5-7042-2354-2. — Текст:	https://www.iprbookshop.ru/8194.html http://www.iprbookshop.ru/33274 https://www.iprbookshop.	20	1

		электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/18637.html — ЭБС «IPRbooks». 2. Попова, И. А. Основы цитологии: учебное пособие / И. А. Попова. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 122 c. — ISBN 978-5-4497-0167-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86203.html — ЭБС «IPRbooks».	ru/18637.html http://www.iprbookshop.ru/86203.html		
Б1.О.05.07	Зоология	а) основная литература: 1) Языкова И.М. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс] : курс лекций / И.М. Языкова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2011. — 432 c. — 978-5-9275-0888-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46957.html 2) Зайцев А.И. Лабораторные работы по зоологии беспозвоночных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.И. Зайцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2013. — 156 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26511.html 3) Константинов В.М., Наумов С.П., Шаталова С.П. Зоология позвоночных. М.: Академия, 2007. −464с. (16 экз.) 4) Переверзева Э.В. Лабораторные работы по зоологии позвоночных. Часть I. Бесчерепные, рыбы, амфибии, рептилии [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Зоология» (в помощь студентам и учителю) / Э.В. Переверзева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2011. — 216 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26512.html 5) Переверзева Э.В. Лабораторные работы по зоологии позвоночных. Часть II. Птицы. Млекопитающие [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Зоология» / Э.В. Переверзева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2013. — 224 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26513.html б) дополнительная литература: 1) Бокова А.И. Проверочные задания по зоологии. Часть 1. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.И. Бокова, С.А. Фирсова, Н.А. Кузнецова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2012. — 174 c. — 978-5-7042-2325-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18604.html 2) Зоология позвоночных: теория и практика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Погодина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 104 c. — 978-5-7996-1672-4. — Режим доступа:	http://www.iprbookshop.ru/46957.html http://www.iprbookshop.ru/26511.html 16 экз. Библиотека КГУ http://www.iprbookshop.ru/26512.html http://www.iprbookshop.ru/26513.html http://www.iprbookshop.ru/18604.html http://www.iprbookshop.ru/68240.html	20	1

		http://www.iprbookshop.ru/68240.html			
Б1.О.05.08	Микробиология и вирусология	а) основная литература: 1. Куранова Н.Г. Микробиология. Часть 1. Прокариотическая клетка [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Куранова, Г.А. Купатадзе. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2013. — 108 c. — 978-5-7042-2459-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24002.html 2. Лыков И.Н. Микроорганизмы. Биология и экология [Электронный ресурс] / И.Н. Лыков, Г.А. Шестакова. — Электрон. текстовые данные. — Калуга: Издатель Захаров С.И. («СерНа»), 2014. — 400 c. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32840.html б) дополнительная литература 1. Ткаченко К.В. Микробиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Ткаченко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 c. — 978-5-9758-1750-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80990.html	http://www.iprbookshop.ru/24002.html http://www.iprbookshop.ru/32840.html http://www.iprbookshop.ru/80990.html	20	1
Б1.О.05.09	Ботаника	а) основная литература 1. Павлова М.Е. Ботаника [Электронный ресурс]: конспект лекций. Учебное пособие / М.Е. Павлова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2013. — 256 c. — 978-5-209-04356-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22163.html 2. Практикум по ботанике [Электронный ресурс]: учебное пособие — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 180 c. — 2227–8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64767.html 3. Пятунина С.К. Ботаника. Систематика растений [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.К. Пятунина, Н.М. Ключникова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Прометей, 2013. — 124 c. — 978-5-7042-2473-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23975.html б) дополнительная литература 1. Демина М.И. Геоботаника с основами экологии и географии растений [Электронный ре-сурс]: учебное пособие / М.И. Демина, А.В. Соловьев, Н.В. Чечеткина. — Электрон. тек-стовые данные. — М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2013. — 148 c. — 2227–8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20643.html 2. Машкова, С. В. Естествознание (Ботаника. Зоология) : учебное пособие / С. В. Машкова, Е. И. Руднянская. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 134 с. — ISBN 978-5-4497-4669-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/153591/details (дата обращения:	http://www.iprbookshop.ru/22163.html http://www.iprbookshop.ru/64767.html http://www.iprbookshop.ru/23975.html http://www.iprbookshop.ru/20643.html https://www.iprbookshop.ru/books/153591/details	20	1

		04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Захарова О.А. История науки. Ботаника [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.А. Захарова, Ф.А. Мусаев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 134 c. — 978-5-4486-0250-5 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72804.html 4. Практикум по ботанике. Часть 1 [Электронный ресурс] /. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2012. — 62 c. — 2227–8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64766.html	http://www.iprbookshop.ru/72804.html http://www.iprbookshop.ru/64766.html		
Б1.О.05.10	Физическая и коллоидная химия	а) основная литература 1. Белик В.В. Физическая и коллоидная химия [Текст] : учеб. для сред. проф. учеб. заведений / В.В. Белик. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 288 с. - (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-5393-6 – 20 экз. 2. Савиткин Н.И. Вопросы, примеры и задачи по физической химии [Текст] : сборник / Н. И. Савиткин, Я. Г. Авдеев. - Калуга: КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2008. - 311 с.: ил. – 46 экз. 3. Щукин Е.Д. Коллоидная химия [Текст] : учеб. для университетов и химико-технолог. вузов / Е. Д. Щукин. - М. : Высшая школа, 2006. – 444 с. : ил. - ISBN 5-06-005608-2 – ББК 24.6я73 – 20 экз. 4. Сумм Б.Д. Основы коллоидной химии [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / Б. Д. Сумм. - М. : Академия, 2006. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2634-3. – ББК 24.6я73 - 25 экз. 5. Мешалкин А.В. Поверхностные явления. Методическое пособие по дисциплине «Коллоидная химия» для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 04.03.01 «Химия». Калуга: Изд-во КГУ им. К.Э. Циолковского, 2020. – 108 с. – 20 экз. 6. Мешалкин А.В. Дисперсные системы. Методическое пособие по дисциплине «Коллоидная химия» для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 04.03.01 «Химия». Калуга: Изд-во КГУ им. К.Э. Циолковского, 2021. – 122 с. – 20 экз. б) дополнительная литература 1. Березовчук, А. В. Физическая химия : учебное пособие / А. В. Березовчук. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 c. — ISBN 978-5-9758-1816-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/81087/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Григорьева, Л. С. Физическая химия : учебное пособие для обучающихся	20 экз. Библиотека КГУ 46 экз. Библиотека КГУ 20 экз. Библиотека КГУ 20 экз. Библиотека КГУ 20 экз. Библиотека КГУ 20 экз. Библиотека КГУ https://www.iprbookshop.ru/books/81087/details https://www.iprbookshop.	20	1

		по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / Л. С. Григорьева, О. Н. Трифонова. — Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Ар Медиа, ЭБС АСВ, 2024. — 149 с. — ISBN 978-5-7264-3499-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/140532/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Коллоидная химия [Электронный ресурс]: практические работы. – М.: Московский го-родской педагогический университет, 2010. – 52 с. http://www.iprbookshop.ru/26502 4. Кириченко О.А. Практикум по коллоидной химии [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Кириченко О.А. – Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, Московский педагогический государственный университет, 2012. – 110 с. http://www.iprbookshop.ru/18601 5. Коллоидная химия [Электронный ресурс]: практические работы. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский городской педагогический университет, 2010. – 52 с. http://www.iprbookshop.ru/26502	ru/books/140532/details http://www.iprbookshop.ru/26502 http://www.iprbookshop.ru/18601 http://www.iprbookshop.ru/26502		
Б1.О.05.11	Анатомия и физиология человека и животных	а) основная литература 1. Цехмистренко, Т. А. Анатомия человека : учебник и практикум для вузов / Т. А. Цехмистренко, Д. К. Обухов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 287 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14917-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584358 (дата обращения: 04.11.2026) 2. Физиология человека : учебное пособие / Т. И. Серова, О. В. Князьков, Е. В. Князькова, А. Г. Макаревич. — Алчевск : Донбасский государственный технический институт, 2025. — 172 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/151572/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Чиркова, Е. Н. Физиология человека и животных : учебное пособие / Е. Н. Чиркова, С. М. Завалеева, Н. Н. Садыкова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 117 с. — ISBN 978-5-7410-1743-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/71348/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература 1. Удальцов Е.А. Основы анатомии и физиологии человека [Электронный ресурс]: практикум / Е.А. Удальцов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет	https://urait.ru/bcode/584358 https://www.iprbookshop.ru/books/151572/details https://www.iprbookshop.ru/books/71348/details http://www.iprbookshop.ru/55488.ht	20	1

		телекоммуникаций и информатики, 2014. — 144 c. — 2227–8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55488.html 2. Мозолевская Н.В. Анатомия и физиология нервной системы: биологические основы поведения: учебное пособие / Н.В. Мозолевская. — 2-е изд. — Новосибирск: Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2022. — 176 c. — ISBN 978-5-7014-1060-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127005.html - DOI: https://doi.org/10.23682/127005 3. Маркова, М.П. Физиология человека и животных: регуляторные системы организма: учебно-методическое пособие / М.П. Маркова, Е.А. Родина. — Тула: Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, 2021. — 82 c. — ISBN 978-5-6047371-9-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119702.html 4. Черапкина, Л.П. Анатомия человека. В 2 частях. Ч.1: практикум / Л. П. Черапкина, С. К. Поддубный. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2021. — 116 c. — ISBN 978-5-91930-194-3 (ч.1), 978-5-91930-193-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130282.html	ml https://www.iprbookshop.ru/127005.html https://www.iprbookshop.ru/119702.html https://www.iprbookshop.ru/130282.html		
Б1.О.05.12	Биология размножения и развития	а) основная литература 1. Корочкин, Л. И. Биология индивидуального развития: учебник / Л. И. Корочкин. — Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2002. — 264 c. — ISBN 5-211-04480-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13054.html 2. Улитко, М. В. Биология индивидуального развития: лабораторный практикум / М. В. Улитко, С. Ю. Медведева. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 72 c. — ISBN 978-5-7996-1844-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68225.html б) дополнительная литература: 1. Алёхина, Г. П. Биология индивидуального развития: методические указания к лабораторным занятиям / Г. П. Алёхина. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 47 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/50080.html	https://www.iprbookshop.ru/13054.html https://www.iprbookshop.ru/68225.html https://www.iprbookshop.ru/50080.html	20	1
Б1.О.05.13	Биохимия	а) основная литература		20	1

		1. Плакунов В.К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В.К. Плакунов, Ю.А. Николаев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2010. — 216 c. — 978-5-98704-493-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9095.html 2. Пинчук Л.Г. Биохимия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Г. Пинчук, Е.П. Зинкевич, С.Б. Гридина. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011. — 364 c. — 978-5-89289-680-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14362.html б) дополнительная литература 1. Димитриев А.Д. Биохимия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Д. Димитриев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 111 c. — 978-5-4487-0165-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74956.html 2. Курс лекций по биохимии [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2012. — 188 c. — 2227–8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64941.html	http://www.iprbookshop.ru/9095.html http://www.iprbookshop.ru/14362.html http://www.iprbookshop.ru/74956.html http://www.iprbookshop.ru/64941.html		
Б1.О.05.14	Молекулярная биология	а) основная литература 1. Коничев, А. С. Молекулярная биология : учебник для вузов / А. С. Коничев, Г. А. Севастьянова, И. Л. Цветков. — 5-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13468-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/586916 (дата обращения: 04.11.2026). 2. Молекулярная биология. Практикум : учебник для вузов / под редакцией А. С. Коничева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 169 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12544-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/565299 (дата обращения: 04.11.2026). б) дополнительная литература 1. Сборник задач по молекулярной биологии и медицинской генетике с решениями [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Самара: РЕАВИЗ, 2012. — 168 c. — 2227–8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18421.html 2. Коничев, А. С. Биохимия и молекулярная биология [Текст] : словарь терминов / А. С. Коничев. - М. : Дрофа, 2008. - 359 с. – 10 экз 3. Дымшиц, Г. М. Основные начала молекулярной биологии: 25 иллюстрированных лекций : учебное пособие / Г. М. Дымшиц, О. В.	https://urait.ru/bcode/586916 https://urait.ru/bcode/565299 http://www.iprbookshop.ru/18421.html 10 экз. Библиотека КГУ https://www.iprbookshop.	20	1

		Саблина. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2018. — 180 с. — ISBN 978-5-4437-0833-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93471.html 4. Андрусенко С.Ф. Биохимия и молекулярная биология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.Ф. Андрусенко, Е.В. Денисова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 94 с. — 2227–8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63077.html	ru/93471.html http://www.iprbookshop.ru/63077.html		
Б1.О.05.15	Биофизика	а) основная литература 1. Рубин А.Б. Биофизика. Том 1. Теоретическая биофизика: учебник / А.Б. Рубин. — Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2004. — 448 с. — ISBN 5-211-06110-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13075.html 2. Гурьев, А. И. Биофизика. Минимальный курс : учебное пособие / А. И. Гурьев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 345 с. — ISBN 978-5-4497-4971-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/156313/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Гурьев, А. И. Биофизика. Вопросы и задачи : практикум / А. И. Гурьев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 176 с. — ISBN 978-5-4497-4970-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/156312/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература 1. Максимов, Г. В. Биофизика возбудимой клетки / Г. В. Максимов. — 2-е изд. — Москва, Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2026. — 208 с. — ISBN 978-5-4344-0372-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/163973/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Ризниченко, Г. Ю. Математические модели в биофизике и экологии / Г. Ю. Ризниченко. — 2-е изд. — Москва, Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2026. — 184 с. — ISBN 978-5-4344-0734-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/164042/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/13075.html https://www.iprbookshop.ru/books/156313/details https://www.iprbookshop.ru/books/156312/details https://www.iprbookshop.ru/books/163973/details https://www.iprbookshop.ru/books/164042/details	20	1

		3. Огнева И.В. Математическое моделирование в клеточной биофизике: учебное пособие / И.В. Огнева. — Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2014. — 48 с. — ISBN 978-5-19-010931-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97504.html	https://www.iprbookshop.ru/97504.html		
Б1.О.05.16	Протеомика с основами белковой инженерии	а) основная литература 1. Протеомика с основами белковой инженерии: учебно-методическое пособие / Н.В. Громова, В.В. Ревин, Э.С. Ревина, С.И. Пиняев. — Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-7103-4129-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/311660. б) дополнительная литература 1. Основы белковой инженерии : учебное пособие / А. В. Юдкина, Д. В. Петрова, Н. А. Торгашева [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2024. — 213 с. — ISBN 978-5-4437-1602-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/148525.html (дата обращения: 03.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://e.lanbook.com/book/311660 https://www.iprbookshop.ru/148525.html	20	1
Б1.О.05.17	Генетика и теория эволюции	а) основная литература 1) Жимулёв И.Ф. Общая и молекулярная генетика: учебное пособие для вузов / И.Ф. Жимулёв; под редакцией Е.С. Беляев, А.П. Акифьев. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 480 с. — ISBN 978-5-379-02003-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/65279.html 2) Стегний В.Н. Эволюционная биология. Ч.1: учебно-методическое пособие / В.Н. Стегний. — Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2018. — 106 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109086.html 3) Стегний В.Н. Эволюционная биология. Ч.2: учебно-методическое пособие по курсу «Эволюционная биология» / В.Н. Стегний. — Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2018. — 120 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109087.html б) дополнительная литература 1) Божкова В.П. Основы генетики [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Божкова. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПАРАДИГМА, 2009. — 270 с. — 978-5-4214-0001-1. — Режим доступа:	https://www.iprbookshop.ru/65279.html https://www.iprbookshop.ru/109086.html https://www.iprbookshop.ru/109087.html http://www.iprbookshop.ru/13033.ht	20	1

		http://www.iprbookshop.ru/13033.html 2) Кузнецова, Н.А. Проверочные задания по теории эволюции: учебно-методическое пособие по дисциплинам «Теория эволюции», «Эволюция органического мира», «История биологии» / Н.А. Кузнецова, С.П. Шаталова. — Москва: Прометей, 2016. — 154 с. — ISBN 978-5-9907123-6-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/58183.html.	ml https://www.iprbookshop.ru/58183.html		
Б1.О.05.18	Основы биоинженерии	а) основная литература: 1. Теоретические и практические аспекты использования биотехнологии и генной инженерии : учебное пособие / Г. В. Максимов, В. Н. Василенко, А. И. Клименко [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 374 с. — ISBN 978-5-4497-4727-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/154227/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. б) дополнительная литература 1. Субботина, Т. Н. Молекулярная биология и генная инженерия : практикум / Т. Н. Субботина, П. А. Николаева, А. Е. Харсекина. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-7638-3857-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84253.html	https://www.iprbookshop.ru/books/154227/details https://www.iprbookshop.ru/84253.html	20	1
Б1.О.05.19	Основы научных исследований и техника эксперимента	а) основная литература 1) Катмаков, П. С. Биометрия : учебник для вузов / П. С. Катмаков, В. П. Гавриленко, А. В. Бушов ; под общей редакцией П. С. Катмакова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 186 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15732-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/565172. 2) Брылев, А. А. Основы научно-исследовательской работы : учебник для вузов / А. А. Брылев, И. Н. Турчаева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 206 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15861-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/568436 3) Биганова, С. Г. Биометрия : учебное пособие для вузов / С. Г. Биганова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 132 с. — ISBN 978-5-507-49733-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/427973. б) дополнительная литература 1) Биометрия в MS Excel : учебное пособие для вузов / Е. Я. Лебедько, А.	https://www.urait.ru/bcode/565172 https://www.urait.ru/bcode/568436 https://e.lanbook.com/book/427973 https://e.lanb	20	1

		М. Хохлов, Д. И. Барановский, О. М. Гетманец. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-507-44764-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/242864. 2) Леонович, А. А. Основы научных исследований : учебник для вузов / А. А. Леонович, А. В. Шелоумов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47795-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/419114. 3) Скворцова, Л. Н. Основы научных исследований / Л. Н. Скворцова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-507-46785-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/351959	ook.com/book/242864 https://e.lanbook.com/book/419114 https://e.lanbook.com/book/351959		
Б1.О.05.20	Биодиагностика	а) основная литература 1) Карташев, А. Г. Биоиндикационные методы контроля окружающей среды : учебник для вузов / А. Г. Карташев. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 138 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14706-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568040. 2) Прокопенко, Е. В. Биоиндикация : учебное пособие / Е. В. Прокопенко. — Донецк : ДонГУ, 2022. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/449150. 3) Тютиков, С. Ф. Биологический мониторинг. Использование диких животных в биогеохимической индикации : учебник для вузов / С. Ф. Тютиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20408-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/558099. б) дополнительная литература 1) Скупченко, В. Б. Биоиндикация окружающей среды : учебное пособие / В. Б. Скупченко, Л. О. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 72 с. — ISBN 978-5-9239-0188-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45196. 2) Волкова, И. В. Оценка качества воды водоемов рыбохозяйственного назначения : учебник для вузов / И. В. Волкова, Т. С. Ершова, С. В. Шипулин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 294 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08549-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	https://urait.ru/bcode/568040 https://e.lanbook.com/book/449150 https://urait.ru/bcode/558099 https://e.lanbook.com/book/45196 https://urait.ru/bcode/562808	20	1

		https://urait.ru/bcode/562808. 3) Латышенко, К. П. Экологический мониторинг : учебник и практикум для вузов / К. П. Латышенко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 458 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17531-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560602. 4) Кустышева, И. Н. Мониторинг земель : учебник для вузов / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 96 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13277-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567229. 5) Биоиндикация водных экосистем : учебно-методическое пособие / составитель Г. А. Анциферова. — Воронеж : ВГУ, 2014. — 58 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/356891.	https://urait.ru/bcode/560602 https://urait.ru/bcode/567229 https://e.lanbook.com/book/356891		
Б1.О.05.21	Общая и прикладная экология	а) основная литература: 1. Карпенков, С. Х. Экология: учебник / С. Х. Карпенков. — Москва: Логос, 2014. — 400 c. — ISBN 978-5-98704-768-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/21892.html 2. Еськов, Е. К. Экология. Закономерности, правила, принципы, теории, термины и понятия : учебное пособие / Е. К. Еськов. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 584 c. — ISBN 978-5-4487-0350-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79833.html б) дополнительная литература: 1. Третьякова, Н. А. Основы общей и прикладной экологии: учебное пособие / Н. А. Третьякова ; под редакцией М. Г. Шишов. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 112 c. — ISBN 978-5-7996-1442-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ре-сурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66565.html	https://www.iprbookshop.ru/21892.html https://www.iprbookshop.ru/79833.html https://www.iprbookshop.ru/66565.html	20	1
Б1.О.05.22	Генетическая инженерия	а) основная литература 1. Щелкунов, С. Н. Генетическая инженерия : учебно-справочное пособие / С. Н. Щелкунов. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 514 c. — ISBN 978-5-379-02024-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65273.html 2. Субботина, Т. Н. Молекулярная биология и генная инженерия : практикум / Т. Н. Субботина, П. А. Николаева, А. Е. Харсекина. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 60 с. —	https://www.iprbookshop.ru/65273.html http://www.iprbookshop.ru/84253.ht	20	

		ISBN 978-5-7638-3857-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/84253.html б) дополнительная литература 1. Теоретические и практические аспекты использования биотехнологии и генной инженерии : учебное пособие / Г. В. Максимов, В. Н. Василенко, А. И. Клименко [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 374 с. — ISBN 978-5-4497-4727-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/154227/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	ml https://www.iprbookshop.ru/books/154227/details		
Б1.О.05.23	Физиология растений	а) основная литература: 1) Веретенников, А. В. Физиология растений : учебник для вузов / А. В. Веретенников. — Москва : Академический проект, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5-8291-3026-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110106.html 2) Ирисханова, З. И. Методические указания к лабораторным работам по физиологии растений / З. И. Ирисханова, Р. С. Эржапова, Л. Г. Молочаева. — Грозный : Чеченский государственный уни-верситет, 2019. — 55 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107267.html б) дополнительная литература: Андреев, В. П. Лекции по физиологии растений : учебное пособие / В. П. Андреев. — Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2012. — 300 с. — ISBN 978-5-8064-1666-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20552.html	https://www.iprbookshop.ru/110106.html https://www.iprbookshop.ru/107267.html https://www.iprbookshop.ru/20552.html	20	1
Б1.О.05.24	Основы бионанотехнологии	а) основная литература 1) Нанобиотехнология : учебное пособие / А. Ю. Просеков, Л. С. Дышлюк, О. В. Козлова, Н. В. Изгарышева. — Кемерово : КемГУ, 2016. — 204 с. — ISBN 978-5-89289-930-7. — Текст : элек-тронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/99583 2) Будкевич, Е. В. Основы нанобиотехнологии. Фундаментальные основы нанобиотехнологий : учебное пособие / Е. В. Будкевич, Р. О. Будкевич. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 132 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/66078/details (дата обращения:	https://e.lanbook.com/book/99583 https://www.iprbookshop.ru/books/66078/details	20	1

		07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература: 1) Основы нанобиотехнологии. Фундаментальные основы нанобиотехнологий : учебное пособие / составители Е. В. Будкевич, Р. О. Будкевич. — Ставрополь : СКФУ, 2016. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155201 2) Филиппова, Ю. В. Применение нанотехнологий в создании новых лекарственных препаратов : учебно-методическое пособие / Ю. В. Филиппова, И. В. Михайлова, Н. В. Винокурова. — Оренбург : ОрГМУ, 2022. — 69 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257996.	https://e.lanbook.com/book/155201 https://e.lanbook.com/book/257996		
Б1.О.05.25	Основы медицинской биотехнологии	а) основная литература: 1) Будкевич, Е. В. Биомедицинские нанотехнологии : Учебное пособие для вузов / Е. В. Будкевич, Р. О. Будкевич. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-9164-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187746. б) дополнительная литература: 1) Будкевич Е.В. Основы нанобиотехнологии. Фундаментальные основы нанобиотехнологий : учебное пособие / Будкевич Е.В., Будкевич Р.О.. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 132 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электрон- но-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66078.html 2) Медицинские биотехнологии с основами молекулярной биологии (избранные лекции) : учебное пособие / Н. В. Юнусова, Е. В. Кайгородова, О. В. Кокорев, Р. Р. Салахов. — Томск : СибГМУ, 2023. — 143 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369098. 3) Технология производства и обеспечение качества активных фармацевтических субстанций : учебно-методическое пособие. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020 - . - Текст : электронный. Ч. 1 : Процессы производства и принципы обеспечения качества АФС. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 86 с. - Б. ц. - URL: https://e.lanbook.com/book/163934.	https://e.lanbook.com/book/187746 http://www.iprbookshop.ru/66078.html https://e.lanbook.com/book/369098 https://e.lanbook.com/book/163934	20	1
Б1.О.05.26	Молекулярная филогенетика	а) основная литература: 1. Петухова Е.В. Молекулярная биология с элементами генетики и микробиологии : учебное пособие / Петухова Е.В., Канарская З.А., Крыницкая А.Ю.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-7882-2690-3. —	https://www.iprbookshop.ru/109560.html	20	1

		Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109560.html 2. Мяндина Г.И. Основы молекулярной биологии : учебное пособие / Мяндина Г.И.. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2011. — 156 c. — ISBN 978-5-209-03956-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/11572.html б) дополнительная литература: 1. Генные конструкции организмов : учебное пособие. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017 — Часть 2 : Информационная биология — 2017. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180203 2. Молекулярная биотехнология / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. — Казань : Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2018. — 279 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104846.html 3. Субботина Т.Н. Молекулярная биология и генная инженерия : практикум / Субботина Т.Н., Николаева П.А., Харсекина А.Е.. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 60 c. — ISBN 978-5-7638-3857-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84253.html 4. Дымшиц, Г. М. Основные начала молекулярной биологии: 25 иллюстрированных лекций : учебное пособие / Г. М. Дымшиц, О. В. Саблина. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2018. — 180 с. — ISBN 978-5-4437-0833-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93471.html 5. Жимулёв, И. Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие для вузов / И. Ф. Жимулёв ; под редакцией Е. С. Беляев, А. П. Акифьев. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 480 с. — ISBN 978-5-379-02003-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65279.html	https://www.iprbookshop.ru/11572.html https://e.lanbook.com/book/180203 https://www.iprbookshop.ru/104846.html https://www.iprbookshop.ru/84253.html https://www.iprbookshop.ru/93471.html https://www.iprbookshop.ru/65279.html		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			20	
Б1.В.01	Предметный модуль				
Б1.В.01.01	Биобезопасность	а) основная литература			

		1. Медико-биологические основы безопасности : учебник для вузов / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 475 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16110-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/585225 (дата обращения: 04.11.2026). 2. Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности : учебник для вузов / В. А. Колосов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 452 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588736 (дата обращения: 04.11.2026). 3. Каменская, Е. Н. Радиационная, химическая и биологическая безопасность : учебное пособие / Е. Н. Каменская. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. — 159 с. — ISBN 978-5-9275-4712-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146913.html б) дополнительная литература 1. Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 191 с. — ISBN 978-5-4497-2444-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133924.html 2. Радиационная, химическая и биологическая защита : учебное пособие / И. Ю. Сергеев, К. П. Латышенко, М. Б. Шмырёва [и др.]. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2024. — 196 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140557.html	https://urait.ru/bcode/585225 https://urait.ru/bcode/588736 https://www.iprbookshop.ru/146913.html https://www.iprbookshop.ru/133924.html https://www.iprbookshop.ru/140557.html	20	1
Б1.В.01.02	Основы культивирования микроорганизмов и клеток	а) основная литература 1. Алешина Е.С., Дроздова Е.А., Романенко Н.А. Культивирование микроорганизмов как основа биотехнологического процесса. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 192 с. http://www.iprbookshop.ru/71282.html 2. Виноградова, А.В. Культивирование микроорганизмов: учебное пособие / А.В. Виноградова, Г.А. Козлова. — Пермь: ПНИПУ, 2012. — 97 с. — ISBN 978-5-398-00959-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160885. б) дополнительная литература	http://www.iprbookshop.ru/71282.html https://e.lanbook.com/book/160885	20	1

		1. Мухачев, С.Г. Методика лабораторного культивирования аэробных микроорганизмов и определение энергетических параметров микробного роста: учебное пособие / С.Г. Мухачев. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. - 78 с. http://www.iprbookshop.ru/61984.html	http://www.iprbookshop.ru/61984.html		
Б1.В.01.03	Продуценты биологически активных веществ	а) основная литература 1) Биотехнология: учебное пособие / составитель Е. Г. Федорчук. — Белгород: БелГАУ им. В.Я. Горина, 2014. — 201 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123383. 2) Биотехнология получения биологически активных веществ : учебник для студентов факультета биотехнологии и экологии / Н. В. Пименов, М. Н. Мирзаев, Е. А. Смирнова [и др.]. — Москва : Академия Принт, 2024. — 264 с. — ISBN 978-5-6052475-5-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/153395/details (дата обращения: 07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература 1) Буракаева, А.Д. Микофильные грибы – продуценты практически важных продуктов: монография / А.Д. Буракаева, Г. В. Петрова. — 2-е изд., дораб. и доп. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-907075-68-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/249977. 2) Мурашкина, И.А. Использование культуры клеток растений в биотехнологии лекарственных средств: учебное пособие / И.А. Мурашкина, И.Б. Васильев, В.В. Гордеева. — Иркутск: ИГМУ, 2015. — 83 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158711. 3) Ожимкова, Е.В. Теоретические основы биотехнологии и производства биологически активных веществ – стимуляторов роста растений: учебное пособие / Е.В. Ожимкова. — Тверь: ТвГТУ, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-7995-0992-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171332. 4) Перспективные биотехнологии микроводорослей: учебное пособие / Д.С. Дворецкий, М.С. Темнов, Я.В. Устинская, М.А. Еськова. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8265-2492-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133320.html.	https://e.lanbook.com/book/123383 https://www.iprbookshop.ru/books/153395/details https://e.lanbook.com/book/249977 https://e.lanbook.com/book/158711 https://e.lanbook.com/book/171332 https://www.iprbookshop.ru/133320.html	20	1
Б1.В.01.04	Органический синтез	а) основная литература			

		1. Мифтахова Н.Ш. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ш. Мифтахова, Т.П. Петрова. — Электрон. текстовые данные. — Ка-зань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 408 c. — 978-5-7882-2174-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80237.html 2. Семенов, И. Н. Химия : учебник для вузов / И. Н. Семенов, И. Л. Перфилова. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2025. — 656 c. — ISBN 978-5-93808-511-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/153937/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 118 c. — 978-5-4486-0057-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70757.html 4. Кужаева А.А. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Кужаева, И.В. Берлинский, Н.В. Джевага. — Электрон. текстовые данные. — Са-ратов: Вузовское образование, 2018. — 152 c. — 978-5-4487-0310-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77218.html б) дополнительная литература. 1. Практикум по органической химии [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Пожарский, А. В. Гулевская, О. В. Дябло, В. А. Озерянский. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2009. — 320 c. — 978-5-9275-0612-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47039.html	http://www.iprbookshop.ru/80237.html https://www.iprbookshop.ru/books/153937/details http://www.iprbookshop.ru/70757.html http://www.iprbookshop.ru/77218.html http://www.iprbookshop.ru/47039.html	20	1
Б1.В.01.05	Химия и технология получения биологически активных веществ	а) основная литература 1. Общая и фармацевтическая биотехнология : учебное пособие / составители В. А. Махмуткин, Н. И. Танаева. — Самара : РЕАВИЗ, 2009. — 118 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/10164.html 2. Биотехнология получения биологически активных веществ : учебник для студентов факультета биотехнологии и экологии / Н. В. Пименов, М. Н. Мирзаев, Е. А. Смирнова [и др.]. — Москва : Академия Принт, 2024. — 264 c. — ISBN 978-5-6052475-5-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/153395/details (дата обращения: 07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература 2. Субоч, Г. А. Химия и технология фармацевтических препаратов :	https://www.iprbookshop.ru/10164.html https://www.iprbookshop.ru/books/153395/details https://e.lanb	20	

		учебное пособие / Г. А. Субоч, Е. С. Семиченко, П. С. Бобров. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2024. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/479219.	ook.com/book/479219		
Б1.В.01.06	Молекулярная диагностика	а) основная литература 1. ДНК-диагностика : учебное пособие / З. И. Боготова, М. М. Биттуева, А. Ю. Паритов [и др.]. — Нальчик : Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2017. — 102 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110244.html б) дополнительная литература 1. Современные иммунологические и молекулярно-генетические методы диагностики : учебное пособие / составители О. А. Сафонова [и др.]. — Воронеж : ВГУ, 2009. — 69 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/358331 2. Технология ПЦР-анализа : учебное пособие / З. И. Боготова, А. А. Хакунова, М. М. Биттуева [и др.]. — Нальчик : КБГУ, 2022. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293465	https://www.iprbookshop.ru/110244.html https://e.lanbook.com/book/358331 https://e.lanbook.com/book/293465	20	
Б1.В.01.07	Биофармацевтика и производственный контроль	а) основная литература 1) Общая и фармацевтическая биотехнология : учебное пособие / составители В. А. Махмуткин, Н. И. Танаева. — Самара : РЕАВИЗ, 2009. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/10164.html 2) Краснюк, И. И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова, Н. Л. Соловьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-5559-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html (дата обращения: 07.11.2026). - Режим доступа : по подписке. б) дополнительная литература 1) Субоч, Г. А. Химия и технология фармацевтических препаратов : учебное пособие / Г. А. Субоч, Е. С. Семиченко, П. С. Бобров. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2024. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/479219	https://www.iprbookshop.ru/10164.html https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455593.html https://e.lanbook.com/book/479219	20	1
Б1.В.01.08	Спецпрактикум по биотехнологии	а) основная литература 1) Биотехнология: учебное пособие / составитель Е. Г. Федорчук. —	https://e.lanb	20	1

		Белгород: БелГАУ им. В.Я. Горина, 2014. — 201 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123383. 2) Основы биотехнологии : практикум / А. С. Сироткин, Р. К. Закиров, Е. В. Перушкина [и др.]. — 2-е изд. — Казань : Издательство КНИТУ, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-7882-3397-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/147889/details (дата обращения: 07.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей б) дополнительная литература 1) Буракаева, А.Д. Микофильные грибы – продуценты практически важных продуктов: монография / А.Д. Буракаева, Г. В. Петрова. — 2-е изд., дораб. и доп. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-907075-68-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/249977. 2) Мурашкина, И.А. Использование культуры клеток растений в биотехнологии лекарственных средств: учебное пособие / И.А. Мурашкина, И.Б. Васильев, В.В. Гордеева. — Иркутск: ИГМУ, 2015. — 83 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158711. 3) Ожимкова, Е.В. Теоретические основы биотехнологии и производства биологически активных веществ – стимуляторов роста растений: учебное пособие / Е.В. Ожимкова. — Тверь: ТвГТУ, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-7995-0992-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171332. 4) Перспективные биотехнологии микроводорослей: учебное пособие / Д.С. Дворецкий, М.С. Темнов, Я.В. Устинская, М.А. Еськова. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8265-2492-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133320.html.	ook.com/book/123383 https://www.iprbookshop.ru/books/147889/details https://e.lanbook.com/book/249977 https://e.lanbook.com/book/158711 https://e.lanbook.com/book/171332 https://www.iprbookshop.ru/133320.html		
Б1.В.01.09	Клеточная инженерия растений	а) основная литература: 1. Калашникова, Е. А. Клеточная инженерия растений : учебник и практикум для вузов / Е. А. Калашникова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 315 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20391-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/558072 2. Загоскина, Н. В. Генетическая инженерия : учебник и практикум для вузов / Н. В. Загоскина, Л. В. Назаренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 118 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16029-1. —	https://www.urait.ru/bcode/558072 https://www.urait.ru/bcode/568375	20	1

		Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/568375 (дата обращения: 13.05.2025). б) дополнительная литература: 1. Биотехнология растений : учебник и практикум для вузов / Л. В. Назаренко, Ю. И. Долгих, Н. В. Загоскина, Г. Н. Ралдугина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05619-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/562332 (дата обращения: 13.05.2025). 2. Коничев, А. С. Молекулярная биология : учебник для вузов / А. С. Коничев, Г. А. Севастьянова, И. Л. Цветков. — 5-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13468-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/565300 (дата обращения: 13.05.2025). 3. Биотехнология : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. В. Загоскиной, Л. В. Назаренко. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16026-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/567470 (дата обращения: 13.05.2025).	https://www.urait.ru/bcode/562332 https://www.urait.ru/bcode/565300 https://www.urait.ru/bcode/567470		
Б1.В.01.10	Клеточные технологии человека и животных	а) основная литература 1. Абумуслимов, С. С. Культивирование животных клеток: учебно-методическое пособие / С. С. Абумуслимов, З. А. Магомедова. — Грозный : Чеченский государственный университет, 2024. — 50 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/148604.html б) дополнительная литература 1. Регенеративная медицина : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Е. В. Загайновой. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 456 с. — ISBN 978-5-9704-7535-5, DOI: 10.33029/9704-7535-5-REG-2023-1-456. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475355.html (дата обращения: 07.11.2026). - Режим доступа: по подписке. — Текст: электронный	https://www.iprbookshop.ru/148604.html https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475355.html	20	1
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	а) основная литература 1. Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство	https://urait.ru/bcode/582	20	1

		Юрайт, 2026. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582806 2. Письменский, И. А. Физическая культура : учебник для вузов / И. А. Письменский, Ю. Н. Аллянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 450 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14056-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583140 3. Элективные курсы по физической культуре. Практическая подготовка : учебник для вузов / под общей редакцией А. А. Зайцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 321 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19931-4. — Текст : элек-тронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587989 б) дополнительная литература: 1. Егорычева, Е. В. Подвижные игры в учебном процессе в вузе : учебное пособие / Е. В. Егоры-чева, И. В. Чернышева. — Волгоград: ВолгГТУ, 2023. — 101 с. — ISBN 978-5-9948-4664-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/441587 2. Марина, И. В. Самоподготовка по физической культуре: учебное пособие / И. В. Марина. — Вологда: ВоГУ, 2014. — 111 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная систе-ма. — URL: https://e.lanbook.com/book/93130 3. Пономарев, А. К. Организационно-методическое обеспечение и реализация всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» в системе физического вос-питания : учебник для вузов / А. К. Пономарев, С. Н. Амелин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15477-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568343 4. Самоконтроль на занятиях физической культурой : учебное пособие / Н. Н. Нежкина, О. В. Ку-лигин, Г. Н. Митрофанова, О. Л. Насонова. — Иваново : Ивановский ГМУ, 2021. — 76 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/415301 5. Сютина, В. И. Современные инновационные физкультурно-оздоровительные технологии: оздо-ровительная аэробика, степ-аэробика, фитбол-аэробика : учебно-методическое пособие / В. И. Сютина, Я. В. Платонова, К. Э. Сандрос. — Тамбов : ТГУ им. Г.Р.Державина, 2022. — 98	806 https://urait.ru/bcode/583140 https://urait.ru/bcode/587989 https://e.lanbook.com/book/441587 https://e.lanbook.com/book/93130 https://urait.ru/bcode/568343 https://e.lanbook.com/book/415301 https://e.lanbook.com/book/331271		

		с. — ISBN 978-5-00078-620-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/331271			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.01.01	Природоохранные биотехнологии	А) Основная литература 1. Келль, Л. С. Экологическая биотехнология / Л. С. Келль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46630-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314663 2. Музафаров, Е. Н. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов / Е. Н. Музафаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-9290-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233231. Б) Дополнительная литература 1. Хозиев, А. М. Методическое пособие по дисциплине «Экологическая биотехнология» : учебно-методическое пособие / А. М. Хозиев, А. Г. Петрукович. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/214865. 2. Загоскина, Н. В. Экологическая биотехнология : учебник и практикум для вузов / Н. В. Загоскина, Л. В. Назаренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 99 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16030-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530293.	https://e.lanbook.com/book/314663 https://e.lanbook.com/book/233231 https://e.lanbook.com/book/214865 https://urait.ru/bcode/530293	20	1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы ветеринарной биотехнологии	а) основная литература: 1. Галиуллин, А. К. Ветеринарная биотехнология: учебное пособие для вузов / А. К. Галиуллин, Р. Я. Гильмутдинов, В. И. Плешакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-507-50574-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/448313 2. Красникова, Е. С. Ветеринарная вирусология и биотехнология: учебно-методическое пособие / Е. С. Красникова. — Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2020. — 87 с. — ISBN 978-5-94664-422-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/202040. б) дополнительная литература: 1. Колтун, Г. Г. Ветеринарная вирусология и биотехнология (раздел общая вирусология): учеб-ное пособие / Г. Г. Колтун, В. В. Подвалова. — Уссурийск: Приморский ГАТУ, 2024. — 127 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:	https://e.lanbook.com/book/448313 https://e.lanbook.com/book/202040 https://e.lanbook.com/book/459866	20	1

		https://e.lanbook.com/book/459866			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология лесных культур	а) основная литература: 1. Лесные культуры : учебное пособие для бакалавров направления 35.03.01 «Лесное дело» / составители А. Н. Гладинов, С. Ч. Содбоева, Е. В. Коновалова. — Улан-Удэ : Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, 2022. — 152 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125213.html 2. Песцов, Г. В. Биотехнология : учебно-методическое пособие для проведения лабораторных занятий / Г. В. Песцов, Н. Н. Жуков. — Тула : Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, 2021. — 69 с. — ISBN 978-5-6045162-5-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119680.html б) дополнительная литература: 1. Милехина, Н. В. Сельскохозяйственная биотехнология: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий / Н. В. Милехина, В. Ю. Симонов. — Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. — 53 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/138515.html	https://www.iprbookshop.ru/125213.html https://www.iprbookshop.ru/119680.html https://www.iprbookshop.ru/138515.html	20	1
Б1.В.ДВ.02.02	Альгологическая биотехнология	а) основная литература 1) Перспективные биотехнологии микроводорослей: учебное пособие / Д.С. Дворецкий, М.С. Темнов, Я.В. Устинская, М.А. Еськова. — Тамбов: ТГТУ, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-8265-2492-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/355226. б) дополнительная литература 1) Основы биотехнологии микроводорослей: учебное пособие для студентов очного и заочного отделений и магистрантов направлений 19.03.01, 19.04.01 «Биотехнология», 19.03.02, 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» / Д.С. Дворецкий [и др.]. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-1495-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64149.html. 2) Тарасов К.Л. Ботаника. Курс альгологии и микологии: учебник / Тарасов К.Л., Камнев А.Н., Беляков Г.А. — Москва: Московский государственный	https://e.lanbook.com/book/355226 https://www.iprbookshop.ru/64149.html https://www.iprbookshop.ru/13164.ht	20	1

		университет имени М.В. Ломоносова, 2007. — 559 с. — ISBN 978-5-211-05336-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13164.html	ml		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда	а) основная литература 1. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Условия труда : учебное пособие / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2024. — 95 с. — ISBN 978-5-4487-0996-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142069.html 2. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Микроклимат : учебное пособие / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2024. — 93 с. — ISBN 978-5-4487-0995-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142065.html б) дополнительная литература 1. Жидко, Е. А. Безопасность труда : учебное пособие / сост. Е. А. Жидко, Е. И. Головина. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-7731-1205-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146991.html 2. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Освещение : учебное пособие / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2024. — 93 с. — ISBN 978-5-4487-0994-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142066.html 3. Симакова Н.Н. Организация охраны труда [Электронный ресурс]: практикум/ Симакова Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017.— 165 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78158.html.— ЭБС «IPRbooks	https://www.iprbookshop.ru/142069.html https://www.iprbookshop.ru/142065.html https://www.iprbookshop.ru/146991.html https://www.iprbookshop.ru/142066.html http://www.iprbookshop.ru/78158	20	1
Б1.В.ДВ.03.02	Гигиена труда и промышленная санитария	а) основная литература 1) Макарова-Землянская, Е. Н. Безопасность труда. Гигиена труда и производственная санитария : учебное пособие / Е. Н. Макарова-Землянская, Е. Ю. Нарусова, С. Ю. Перов. — Москва : РУТ (МИИТ), 2024. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/459731 (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2) Широков, Ю. А. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для вузов / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань,	https://e.lanbook.com/book/459731 https://e.lanbook.com/boo	20	1

		2024. — 564 с. — ISBN 978-5-507-51531-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/422645 (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. б) дополнительная литература Бобкова О. В. Охрана труда и техника безопасности [Электронный учебник]: Обеспечение прав работника. Законодательные и нормативные акты с комментариями / Бобкова О. В., 2010, Ай Пи Эр Медиа. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1553	k/422645 http://www.iprbookshop.ru/1553		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологии очистки сточных вод	а) основная литература: 1. Биотехнологии очистки сточных вод : учебно-методическое пособие / составители А. Ю. Копнина, Б. Ю. Смирнов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 52 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91757.html 2. Козачек, А. В. Современные системы очистки сточных вод. Лабораторный практикум : практикум / А. В. Козачек. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 79 с. — ISBN 978-5-8265-1953-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94376.html б) дополнительная литература 1. Барабаш, Н. В. Биохимические методы очистки сточных вод : учебное пособие / Н. В. Барабаш. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 98 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63076.html 2. Технология очистки сточных вод : учебное пособие / А. Б. Ярошевский, С. М. Романова, А. М. Мадякина, И. Г. Шайхиев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 84 с. — ISBN 978-5-7882-1892-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63500.html 3. Определение себестоимости очистки сточных вод, экологического ущерба и платы за негативное воздействие на окружающую среду при строительстве новых и реконструкции существующих очистных сооружений (с примерами расчетов) : учебно-методическое пособие / И. И. Иваненко, Т. Н. Барышникова, М. В. Бернотайтите, А. М. Новикова. —	https://www.iprbookshop.ru/91757.html https://www.iprbookshop.ru/94376.html https://www.iprbookshop.ru/63076.html https://www.iprbookshop.ru/63500.html https://www.iprbookshop.ru/80752.html	20	1

		Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 87 с. — ISBN 978-5-9227-0658-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/80752.html 4. Самыгин, В. Д. Процессы и аппараты очистки сточных вод : учебное пособие / В. Д. Самыгин, В. А. Игнаткина. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2009. — 223 с. — ISBN 978-5-87623-238-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97892.html	https://www.iprbookshop.ru/97892.html		
Б1.В.ДВ.04.02	Генетическая безопасность	а) основная литература 1) Фирсов, Г. М. Биологическая безопасность в лабораториях : учебное пособие / Г. М. Фирсов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 196 с. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112348 2) Дыхан, Л. Б. Основы биологической безопасности : учебное пособие / Л. Б. Дыхан. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 98 с. — ISBN 978-5-9275-3062-5. — Текст : электронный // Цифровой образо-вательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87735.html б) дополнительная литература 1) Медицинская генетика [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429860.html	https://e.lanbook.com/book/112348 https://www.iprbookshop.ru/87735.html http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429860.html	20	1
Блок 2	Практика				
	Обязательная часть				
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная)	а) основная литература: 1. Зайцев, А. И. Лабораторные работы по зоологии беспозвоночных : учебно-методическое пособие / А. И. Зайцев. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2013. — 156 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/26511.html 2. Кищенко, И. Т. Полевая учебная практика по ботанике : учебное пособие / И. Т. Кищенко. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 318 с. — ISBN 978-5-4497-0038-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83811.html 3. Никитина, С. М. Зоология беспозвоночных : учебно-методическое пособие / С. М. Никитина. — Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2012. — 125 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/23779.html	https://www.iprbookshop.ru/26511.html https://www.iprbookshop.ru/83811.html https://www.iprbookshop.ru/23779.html	20	1

		б) дополнительная литература: 1. Переверзева, Э. В. Лабораторные работы по зоологии позвоночных. Часть I. Бесчерепные, рыбы, амфибии, рептилии : учебное пособие по курсу «Зоология» (в помощь студентам и учителю) / Э. В. Переверзева. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2011. — 216 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/26512.html 2. Практикум по ботанике. Часть 1 / составители С. Х. Вышегуров, Е. В. Пальчикова, Н. В. Иванова. — Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2012. — 62 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64766.html	https://www.iprbookshop.ru/26512.html https://www.iprbookshop.ru/64766.html		
Б2.О.02 (П)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	а) основная литература: 1. Галиуллин, А. К. Ветеринарная биотехнология : учебное пособие для вузов / А. К. Галиуллин, Р. Я. Гильмутдинов, В. И. Плешакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-507-50574-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си-стема. — URL: https://e.lanbook.com/book/448313 2. Лявданская, О. А. Лесная биотехнология : учебное пособие / О. А. Лявданская, Г. Т. Бастаева. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2024. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/418856 3. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология : учебник для вузов / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 б) дополнительная литература: 1. Песцов, Г. В. Биотехнология : учебно-методическое пособие / Г. В. Песцов, Н. Н. Жуков. — Тула : ТГПУ, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-6045162-5-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213473	https://e.lanbook.com/book/448313 https://e.lanbook.com/book/418856 https://e.lanbook.com/book/478241 https://e.lanbook.com/book/213473	20	1
Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	а) основная литература: 1. Галиуллин, А. К. Ветеринарная биотехнология : учебное пособие для вузов / А. К. Галиуллин, Р. Я. Гильмутдинов, В. И. Плешакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-507-50574-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си-стема. — URL: https://e.lanbook.com/book/448313 2. Лявданская, О. А. Лесная биотехнология : учебное пособие / О. А.	https://e.lanbook.com/book/448313 https://e.lanb	20	1

		Лявданская, Г. Т. Бастаева. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2024. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/418856 4. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология : учебник для вузов / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 б) дополнительная литература: 1. Песцов, Г. В. Биотехнология : учебно-методическое пособие / Г. В. Песцов, Н. Н. Жуков. — Тула : ТГПУ, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-6045162-5-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213473	ook.com/book/418856 https://e.lanbook.com/book/478241 https://e.lanbook.com/book/213473		
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	а) основная литература: 1. Галиуллин, А. К. Ветеринарная биотехнология : учебное пособие для вузов / А. К. Галиуллин, Р. Я. Гильмутдинов, В. И. Плешакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-507-50574-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си-стема. — URL: https://e.lanbook.com/book/448313 2. Лявданская, О. А. Лесная биотехнология : учебное пособие / О. А. Лявданская, Г. Т. Бастаева. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2024. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/418856 4. Якупов, Т. Р. Молекулярная биотехнология : учебник для вузов / Т. Р. Якупов, Т. Х. Фаизов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-507-53208-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/478241 б) дополнительная литература: 1. Песцов, Г. В. Биотехнология : учебно-методическое пособие / Г. В. Песцов, Н. Н. Жуков. — Тула : ТГПУ, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-6045162-5-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213473	https://e.lanbook.com/book/448313 https://e.lanbook.com/book/418856 https://e.lanbook.com/book/478241 https://e.lanbook.com/book/213473	20	1
ФТД	Факультативы				
ФТД.В.01	Теоретическая и прикладная математика	а) основная литература 1. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00211-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —	https://urait.ru/bcode/598377	20	1

		URL: https://urait.ru/bcode/598377 2. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 538 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10004-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587171 3. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебник для вузов / В. Е. Гмурман. — 11-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 395 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21643-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/598376 4. Андрухаев, Х. М. Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач : учебное пособие для вузов / Х. М. Андрухаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 177 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8599-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/598608 б) дополнительная литература 1. Энатская, Н. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика для инженерно-технических направлений : учебник и практикум для вузов / Н. Ю. Энатская, Е. Р. Хакимуллин. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 393 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17686-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583230 2. Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03544-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582549	https://urait.ru/bcode/587171 https://urait.ru/bcode/598376 https://urait.ru/bcode/598608 https://urait.ru/bcode/583230 https://urait.ru/bcode/582549		
ФТД.В.02	Организация предпринимательской деятельности	а) основная литература 1. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / О.Г. Каратаева [и др.].. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 136 с. — ISBN 978-5-4497-4845-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155920.html (дата обращения: 31.05.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 2. Рубин, Ю. Б. Основы предпринимательской деятельности / Ю. Б. Рубин. — 18-е изд. — Москва : Университет «Синергия», 2025. — 480 с. — ISBN	https://www.iprbookshop.ru/155920.html https://www.iprbookshop.	20	1

		978-5-4257-0593-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/156691.html (дата обращения: 28.11.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей б) дополнительная литература 1. Тавасиева, З. Р. Управление бизнес-процессами : учебник для вузов / З. Р. Тавасиева. — Москва : Прометей, 2025. — 306 с. — ISBN 978-5-00172-781-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157411.html (дата обращения: 31.05.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 2. Основы бизнеса : учебное пособие / И. Б. Тесленко, М. П. Вахромеева, Д. В. Виноградов [и др.] ; под редакцией И. Б. Тесленко. — Владимир : Издательство Владимирского государственного университета, 2025. — 163 с. — ISBN 978-5-9984-1972-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152329.html (дата обращения: 31.05.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	ru/156691.html https://www.iprbookshop.ru/157411.html https://www.iprbookshop.ru/152329.html		
ФТД.В.03	Искусственный интеллект	а) основная литература 1. Сысоев, Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта : учебное пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 170 с. — ISBN 978-5-4497-1092-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108282.html 2. Гаваев А. С., Лысенко И. В., Чайников Д. А., Губенко А. С. Основы систем искусственного интеллекта : учебное пособие / А. С. Гаваев, И. В. Лысенко, Д. А. Чайников, А. С. Губенко. — Тюмень : ТИУ, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-9961-3402-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/513645 3. Пиляй, А. И. Основы методов искусственного интеллекта : учебно-методическое пособие / А. И. Пиляй, Л. А. Адамцевич. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2023. — 60 с. — ISBN 978-5-7264-3307-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/426809 б) дополнительная литература 1. Окрепилов, В. В. Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности : учебное пособие / В. В. Окрепилов, А. С. Степашкина, Е. А. Фролова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 153 с. — ISBN 978-5-8088-1717-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/263960	https://www.iprbookshop.ru/108282.html https://e.lanbook.com/book/513645 https://e.lanbook.com/book/426809 https://e.lanbook.com/book/263960	20	

		2. Сотник, С. Л. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Л. Сотник. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 228 с. — ISBN 978-5-4497-0868-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/146389/details (дата обращения: 04.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	https://www.iprbookshop.ru/books/146389/details		

Приложение 9

Карта обеспеченности учебной литературой основной образовательной программы
_06.03.01 Биология, профиль «Биоэкология и генетика», квалификация выпускника – бакалавр

Индекс	Дисциплина	Наименование издания	Кол-во экземпляров	Контингент, изучающий дисциплину	Коэффициент книгообеспеченности
Блок 1.	Дисциплины (модули)				
	Обязательная часть				
Б1.О.01	Социокультурный и естественнонаучный модуль				
Б1.О.01.01	Философия	Основная литература 1. Вечканов В.Э. Философия [Электронный ресурс]: курс лекций. Учебное пособие для ВУЗов / В.Э. Вечканов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Экзамен, 2007. — 209 с. — 978-5-377-00524-7. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1132.html 2. Горелов А.А. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Горелов, Т.А. Горелова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский гуманитарный университет, 2015. — 284 с. 978-5-906822-14-7. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50675.html 3. Садохин А.П. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям и специальностям экономики и управления / А.П. Садохин. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 447 с. — 978-5-238-01314-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40463.html 4. Гусев Д.А. Естественнонаучная картина мира [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.А. Гусев, Е.Г. Волкова, А.С. Маслаков. — Электрон. текстовые данные.		21 21 21 21	1 1 1 1

		— М: Московский педагогический государственный университет, 2016. — 224 с. — 978-5-4263-0267-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70117.html Дополнительная литература 1.Кащеев С.И. Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Кащеев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Проспект, 2011. 130 с. — 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/2614.html 2. Клягин Н.В. Современная научная картина мира [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Клягин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2015. — 264 с. — 978-5-98704-553-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70708.html		21 21	1 1
Б1.О.01.02	История России	а) основная литература 1. Всемирная история [Электронный ресурс]: учебник/ Г.Б. Поляк [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 887 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10494 .— ЭБС «IPRbooks» 2. Всемирная история в 2 ч. Часть 1. История Древнего мира и Средних веков : учебник для вузов / Г. Н. Питулько, Ю. Н. Полохало, Е. С. Стецкевич, В. В. Шишкин ; под редакцией Г. Н. Питулько. — Москва : Издательство Юрайт, 2023.— 129 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-08094-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511760 . 3. Всемирная история в 2 ч. Часть 2. История Нового и Новейшего времени : учебник для вузов / Г. Н. Питулько, Ю. Н. Полохало, Е. С. Стецкевич, В. В. Шишкин ; под редакцией Г. Н. Питулько. — Москва : Издательство		21 21	1 1

		Юрайт, 2023.— 296 с.— (Высшее 75 образование).— ISBN 978-5-534-01795-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512430 (дата обращения: 24.06.2023). 4. Иванов, К. А. История Средних веков : учебник / К. А. Иванов.— Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 254 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-12012-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518720 . 5. История Средних веков : учебник для вузов / И. Н. Осиновский [и др.] ; под редакцией И. Н. Осиновского, Г. А. Ртищевой, Н. В. Симоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 463 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-9916-2745-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518720 6. История России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Ф.О. Айсина [и др.]. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 686 c. — 978-5-238-01639-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71152.html - ЭБС «IPRBOOKS» 7. История России [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Сушко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 248 c. — 978-5-8149-2536-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78435.html - ЭБС «IPRBOOKS» 8. История России. XX — начало XXI века : учебник для вузов / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О.		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1

		Чуракова, С. А. Саркисяна.— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с.— (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13567-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510943 9. Историография истории России : учебное пособие для вузов / А. А. Чернобаев [и др.] ; под редакцией А. А. Чернобаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 429 с.— (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00062-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510983 10. Касьянов, В. В. История России : учебное пособие для вузов / В. В. Касьянов.— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 255 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-08424-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516973 11. Кириллов, В. В. История России : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Кириллов, М. А. Бравина.— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 612 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17264-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532755 б) дополнительная литература 1. Половинкина М.Л. История России. Даты, события, персоналии [Электронный ресурс]: учебное пособие /		21 21 21 21	1 1 1 1

		М.Л. Половинкина. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 86 с. — 978-5-88247-828-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73074.html 2. Прядеин В.С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Прядеин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 192 с. — 978-5-7996-1505-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68335.html - ЭБС «IPRBOOKS» 3. Документы обвиняют. Сборник документов о чудовищных зверствах германских властей на временно захваченных ими советских территориях. Вып. 1. М.: Издательство Юрайт, 2020. 308 с. (Антология мысли). ISBN 978-5-534-13490-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/460147 (дата обращения: 13.10.2022). 4. Документы обвиняют. Сборник документов о чудовищных зверствах германских властей на временно захваченных ими советских территориях. Вып. 2. М.: Издательство Юрайт, 2020. 478 с. (Антология мысли). ISBN 978-5-534-13492-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/460149 (дата обращения: 13.10.2022).		21 21 21 21	1 1 1 1
Б1.О.01.03	Экономическая культура и финансовая грамотность	Основная литература 1. Экономика: учебное пособие / Р. А. Галиахметов, Н. Г. Соколова, Э. Н. Тихонова [и др.] ; под редакцией Р. А. Галиахметова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 370 с. — ISBN 978-5-4497-0762-8. — Текст : электронный //			

		Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99375.html (дата обращения: 12.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/99375 2. Финансовая грамотность : учебник / Ю. Р. Туманян, О. А. Ищенко-Падукова, А. Н. Козлов [и др.]. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-9275-3558-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107990.html (дата обращения: 12.04.2022). Дополнительная литература 1. Экономика: теория и практика : учебное пособие / составители Ф. В. Узунов, Н. В. Рогова, С. О. Ященко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2020. — 268 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108066.html (дата обращения: 12.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей		21 21 21 21	1 1 1 1
Б1.О.01.04	Правовые основы обеспечения национальной безопасности	Основная литература: 1. Волков, А.М. Основы права: учебник для вузов/ А.М. Волков, Е.А.Лютягина; под общей редакцией А.М.Волкова.— 3-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2023.— 279 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-14245-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510941 2. Основы государства и права: учебное пособие для вузов / С.А. Комаров [и др.]; под общей редакцией С. А.Комарова.— 5-е изд., перераб. и доп.— Москва:		21 21	1 1

		Издательство Юрайт, 2021.— 681 с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-12417-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472292 (дата обращения: 10.05.2023). 3. Правоведение : учебное пособие / составители Д. З. Муртаевой, В. Р. Набиуллиной. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. — 224 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108804.html 4. Юнусова, А. Н. Правоведение : учебное пособие / А. Н. Юнусова. — Саратов : Вузовское образование, 2022. — 118 c. — ISBN 978-5-4487-0822-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120564.html Дополнительная литература 1. Заврина, Е. Е. Основы противодействия терроризму и экстремизму : учебное пособие / Е. Е. Заврина, П. С. Макурин, И. Н. Лебедева. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-00175-101-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126371.html 2. Осипов, М. Ю. Противодействие коррупции / М. Ю. Осипов. — Тула : Институт законоведения и управления ВПА, 2019. — 130 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/85911.html		21 21 21 21	1 1 1 1
Б1.О.01.05	Социальная инклюзия	Основная литература: 1. Фуряева, Т. В. Социальная инклюзия: учебное пособие			1

		для вузов / Т. В. Фуряева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 189 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07465-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541172 2. Фуряева, Т. В. Социализация и социальная адаптация лиц с инвалидностью: учебное пособие для вузов / Т.В. Фуряева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 189 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08278-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493336 б) дополнительная литература: 1. Козырева, О. А. Проблемы инклюзивного образования: учебное пособие для вузов / О. А. Козырева. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14411-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/544327 (дата обращения: 10.06.2024). 2. Фуряева, Т. В. Модели инклюзивного образования: учебное пособие для вузов / Т. В. Фуряева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10939-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:		21 21 21 21 21	1 1 1 1

		https://urait.ru/bcode/540074			
Б1.О.01.06	Основы российской государственности	Основная литература 1. Коростелева, В. В. Основы российской государственности : учебник для ву-зов / В. В. Коростелева, Е. А. Кривых, И. Н. Федулов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 86 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-22143-5. — Текст : электрон-ный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/600842» Дополнительная литература 1.Асонов, Н. В. Основы российской государственности : учебное пособие / Н. В. Асонов. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2025. — 300 с. — ISBN 978-5-4263-1508-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/163941/details		21 21	1 1
Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**				
Б1.О.02.01	Информационно-коммуникационные технологии	Основная литература 1. Мандра, А. Г. Информатика и информационные технологии : лабораторный практикум / А. Г. Мандра, А. В. Попов, А. И. Дьяконов. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 64 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/111369.html 2. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики, 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-9909865-3-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR		21 21	1 1

		SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81296.html 3. Учебно-методическое пособие по курсу Информационные технологии / составители В. П. Соколов. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 40 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/61481.html Дополнительная литература 1. Белаш, В. Ю. Информационно-коммуникационные технологии : учебно-методическое посо-бие / В. Ю. Белаш, А. А. Салдаева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-4497-1390-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/111181.html 2.Глотова, М. Ю. Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога : учебное пособие / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2019. — 252 с. — ISBN 978-5-4263-0870-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115553.html 3. Павлова, О. А. Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе : учебное пособие / О. А. Павлова, Н. И. Чиркова. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 47 с. — ISBN 978-5-4487-0238-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/75273.html		21 21 21 21 21	1 1 1 1

Б1.О.02.02	Иностранный язык	Основная литература. Английский язык 1. Мирошникова Н.Н. English-Speaking Coursebook for Adult [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мирошникова Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Антология, 2008.— 352 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/42365 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Егорова Н.Б. Improve your vocabulary and grammar. For classwork and selfstudy [Электронный ре-сурс]: учебное пособие/ Егорова Н.Б., Просяновская О.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Мос-ковский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 96 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16403 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю Немецкий язык 1. Ивлева Г.Г. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебник/ Ивлева Г.Г., Раевский М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоно-сова, 2007.— 288 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13060 . — ЭБС «IPRbooks», по паро-лю 2 .Ачкасова Н.Г. Немецкий язык для бакалавров [Электронный ресурс]: учебник для студентов неязыковых вузов/ Ачкасова Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 312 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19980 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю Французский язык 1. Французский язык [Электронный ресурс]: базовый курс. Учебник/ И.В. Харитонова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 406 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24035 . — ЭБС «IPRbooks», по		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1

		паролю 2. Романова С.А. Французский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Романова С.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006.— 284 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11116 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю Дополнительная литература Английский язык 1. English grammar [Электронный ресурс]: учебное пособие по грамматике английского языка для студентов неязыковых специальностей/ Ю.А. Иванова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 213 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27158 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Заболотный В.М. История, география и культура стран изучаемого языка. English-speaking World [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Заболотный В.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 552 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10696 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю Немецкий язык 1. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие № 11/ — Электрон. тексто-вые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный универси-тет, ЭБС АСВ, 2013.— 104 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19013 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю		21 21 21 21	1 1 1 1

		Французский язык 1. Никитина Г.И. Ускоренный курс французского языка [Электронный ресурс]: учебное посо-бие/ Никитина Г.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 239 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15488 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Голицына Е.Ю. Начальный курс французского языка [Электронный ресурс]/ Голицына Е.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский городской педагогический университет, 2011.— 138 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26534 . — ЭБС «IPRbooks», по паролю		21 21	1 1
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Основная литература. 1. Большакова Л.И. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Большакова, А.А. Мирсаитова. — Электрон.текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2015. — 70 с. — 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/29876.html 2. Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Н.Ю. Штрекер. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 351 с. — 978-5-238-01993-8. http://www.iprbookshop.ru/52560.html 3) Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : курс лекций для бакалавров всех направлений / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 72 с. — 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/54478.html Дополнительная литература		21 21 21	1 1 1

		1. Морозова С.М. Русский язык и культура речи. Часть I [Электронный ресурс] : сборник тестов / С.М. Морозова. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 93 с. — 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/46829.html 2. Дивакова М.В. Русский язык и культура речи. Часть II [Электронный ресурс] : сборник тестов / М.В. Дивакова. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 113 с. — 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/46830.html 3. Решетникова Е.В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Решетникова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 118 с. — 978-5-4486-0064-7. http://www.iprbookshop.ru/70278.html		21 21 21	1 1 1
Б1.О.02.04	Язык искусства в мировой культуре	Основная литература. 1. Васильева М.Г. История мировой литературы и искусства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильева М.Г.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2013.— 112 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65052.html . — ЭБС «IPRbooks». 2. Демченко А.И. Очерки истории музыкального искусства. Барокко [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Демченко А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2017.— 54 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73863.html . — ЭБС «IPRbooks». Дополнительная литература 1. Демченко А.И. Творчество М.И. Глинки. Лекции по истории музыки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Демченко А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов:		21 21 21	1 1 1

		Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2016.— 26 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73594.html . — ЭБС «IPRbooks» 2. Нечепуренко М.Ю. Шедевры мировой литературы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нечепуренко М.Ю., Привалова Ю.В., Мельник О.Г.— Электрон. текстовые данные.— Таганрог: Южный федеральный университет, 2015.— 111 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78719.html . — ЭБС «IPRbooks».		21	1
Б1.О.02.05	Ораторское искусство	Основная литература. 1. Латынникова, И. Н. Актерское мастерство : учебное пособие для вузов / И. Н. Латынникова, В. Л. Прокопов, Н. Л. Прокопова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11225-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495738 2.Филонов, В. Ф. Беспредметные действия – гаммы актерского искусства : учебно-методическое пособие по дисциплине Мастерство артиста драматического театра и кино для студентов, обучающихся по специальности 050100 Актерское искусство / В. Ф. Филонов. — Челябинск : Челябинский государственный институт культуры, 2005. — 47 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/56390.html 3. Соснова, М. Л. Тренинг коммуникативного мастерства : учебно-практическое пособие / М. Л. Соснова. — Москва : Академический проект, 2019. — 265 с. — ISBN 978-5-8291-4015-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110011.html		21 21 21	1 1 1

		4. Каверин Б.И. Ораторское искусство [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Б.И. Каверин, И.В. Демидов. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 255 с. — 5-238-00747-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71194.html Дополнительная литература 1. Басалаев, С. Н. Теория и практика театральной деятельности: сценическое общение : учебное пособие для вузов / С. Н. Басалаев, Н. В. Григорьянц. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14284-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496582 2. Багрова, Е. О. От техники речи к словесному действию : учебно-методическое пособие / Е. О. Багрова, О. В. Викторова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Планета музыки, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-9519-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195706		21 21 21	1 1 1
Б1.О.02.06	Эмоциональный интеллект	Основная литература: 1. Котелевцев, Н. А. Психическая саморегуляция : учебник для вузов / Н.А. Котелевцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12559-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476642 2. Чумаков, М. В. Эмоционально-волевая сфера личности : учебное пособие для вузов / М.В. Чумаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 106 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13994-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].		21 21	1 1

		— URL: https://urait.ru/bcode/496781 Дополнительная литература 1. Гордиенко, В. Н. Эмоциональный интеллект педагогов : теория, эксперимент и практика / В. Н. Гордиенко, Т. И. Солодкова. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 178 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/59227.html (дата обращения: 25.04.1922). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Кроль, Л. Эмоциональный интеллект лидера / Л. Кроль ; под редакцией А. Новрести. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 219 с. — ISBN 978-5-9614-2596-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118491.html (дата обращения: 25.04.1922). — Режим доступа: для авторизир. пользователей		21 21	1 1
Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**				
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	а) Основная литература 1. Вершилов, С. А. Политология и военное дело : учебное пособие для вузов / С. А. Вершилов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 150 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12701-0.—Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].—URL: https://urait.ru/bcode/518937 2. Строевая подготовка : учебное пособие для вузов / И. Ю. Лепешинский, В. В. Глебов, Д. В. Погодаев, Е. А. Шмаков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 119 с. — (Высшее		21	1

		образование). — ISBN 978-5-534-11736-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495812 б) Дополнительная литература 1. Шульдешов, Л. С. Вооруженные силы Российской Федерации и зарубежных государств : учебное пособие / Л. С. Шульдешов, В. А. Родионов, В. А. Софронов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2017. — 83 с. — ISBN 978-5-7422-5684-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83294.html 2. Туганов, Ю. Н. Правовые основы военной службы : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Туганов, С. И. Журавлев. — 2-е изд., испр. и доп.— Москва : Издательство Юрайт, 2023.— 162 с.— (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13382-0. — Текст : электронный // Образо-вательная плат-форма Юрайт [сайт].— URL: https://urait.ru/bcode/518943		21 21 21	1 1 1
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	Основная литература. 1. Быченков С.В. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебник для студентов высших учебных заведений / С.В. Быченков, О.В. Везеницын. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 270 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49867.html 2. Небытова Л.А. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Небытова, М.В. Катренко, Н.И. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 269 c. — 2227-8397. — Режим		21 21	1 1

		доступа: http://www.iprbookshop.ru/75608.html 3. Ветков Н.Е. Курс лекций по физической культуре [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н.Е. Ветков. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2015. — 306 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61053.html Дополнительная литература 1. Сырвачева И.С. Квалиметрия самоподготовки и самоконтроля студентов при занятиях физической культурой [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.С. Сырвачева, С.Н. Зуев, В.А. Сырвачев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 146 c. — 978-5-4486-0231-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73331.html 2. Быченков С.В. Теория и организация физической культуры в вузах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Быченков, А.В. Курбатов, А.А. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 242 c. — 978-5-4487-0110-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70999.html 3. Мостовая Т.Н. Физическая культура. Подвижные игры в системе физического воспитания в ВУЗе [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для высшего образования / Т.Н. Мостовая. — Электрон. текстовые данные. — Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2016. — 72 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65717.html 4. Физическая культура и физическая подготовка [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов,		21 21 21 21 21	1 1 1 1

		курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / И.С. Барчуков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 431 c. — 978-5-238-01157-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52588.html 5. Зайцева Г.А. Физическая культура. Оптимальная двигательная активность [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Г.А. Зайцева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017. — 56 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78532.html		21 21	1 1
Б1.О.04	**Проектная деятельность**				
Б1.О.04.01	Карьерные стратегии	Основная литература. 1. Управление человеческими ресурсами : учебник и практикум для вузов / О. А. Лапшова [и др.] ; под общей редакцией О. А. Лапшовой. — Москва : Издательство Юрайт, 1922. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8761-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489419 2. Маслова, В. М. Управление персоналом : учебник и практикум для вузов / В. М. Маслова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 431 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09984-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/488711 3. Управление персоналом : учебник и практикум для вузов / А. А. Литвинюк [и др.] ; под редакцией А. А. Литвинюка. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 461 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14697-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].		21 21 21	1 1 1

		— URL: https://urait.ru/bcode/488852 Дополнительная литература 1. Анисимов, А. Ю. Управление персоналом организации : учебник для вузов / А. Ю. Анисимов, О. А. Пятаева, Е. П. Грабская. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14305-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496849 2. Шнейдер, Л. Б. Психология карьеры : учебник и практикум для вузов / Л. Б. Шнейдер, З. С. Акбиева, О. П. Цариценцева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06900-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493542 3. Пугачев, В. П. Управление персоналом организации: практикум : учебное пособие для вузов / В. П. Пугачев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 20922. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08906-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493785 4. Павловская, И. А. Планирование карьеры : курс лекций / И. А. Павловская. — Владикавказ : Владикавказский институт управления, 2010. — 142 с. — ISBN 978-5-98161-051-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/57834.html		21 21 21 21	1 1 1 1
Б1.О.04.02	Проектирование в профессиональной деятельности	Основная литература. 1. Боронина Л.Н. Основы управления проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Бо-ронина,			

		3.В. Сенук. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 136 c. — 978-5-7996-1751-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65961.html Дополнительная литература 1. «Стародубцева, В. С. Управление проектами : учебное пособие / В. С. Стародубцева. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2023. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/391817		21 21	1 1
Б1.О.05	**Модуль профильной направленности**				
Б1.О.05.01	Химия	Основная литература. 1.Мифтахова Н.Ш. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ш. Мифтахова, Т.П. Петрова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 408 c. — 978-5-7882-2174-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80237.html 2. Семенов И.Н. Химия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И.Н. Семенов, И.Л. Перфилова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 656 c. — 978-5-9388-275-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49800.html 3. Пресс И.А. Химия [Электронный ресурс] : интерактивный учебник / И.А. Пресс. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2014. — 417 c. — 978-5-94211-706-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71710.html Дополнительная литература		21 21 21	1 1 1

		1. Куликова Д.И. Химия элементов. Периодичность свойств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.И. Куликова, Д.М. Куликова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. — 311 с. — 978-5-7882-1002-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64037.html		21	1
Б1.О.05.02	Физика	Основная литература. 1. Капуткин, Д. Е. Физика. Электричество и магнетизм : учебное пособие для практических занятий по физике / Д. Е. Капуткин, В. В. Пташинский, Ю. А. Рахштадт ; под редакцией В. В. Пташинский. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2013. — 91 с. — ISBN 978-5-87623-741-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/56603.html 2. Краткий курс общей физики : учебное пособие / И. А. Старостина, Е. В. Бурдова, О. И. Кондратьева [и др.] ; под редакцией Л. Г. Шевчук. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 376 с. — ISBN 978-5-7882-1691-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63716.html 3. Матус, Е. П. Краткий курс общей физики : учебное пособие / Е. П. Матус. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. — 146 с. — ISBN 978-5-7795-0719-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68890.html 4. Бархатова, О. М. Сборник тематических задач по курсу общей физики : учебное пособие / О. М. Бархатова, Е. А.		21 21 21 21	1 1 1 1

		Ревунова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 164 с. — ISBN 978-5-528-00143-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/80837.html Дополнительная литература 1. Кузьмичева, В. А. Курс лекций по общей физике. Часть I. Механика и молекулярная физика / В. А. Кузьмичева, О. А. Пономорев. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 107 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65845.html 2. Перминов, А. В. Общая физика. Задачи с решениями : задачник / А. В. Перминов, Ю. А. Барков. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 725 с. — ISBN 978-5-4487-0603-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/95156.html 3. Физика. Ч.1. Физические основы механики. Электричество. Электромагнетизм : учебно-методическое пособие / С. Н. Вальковский, А. П. Жилинский, И. Д. Самодурова, В. А. Оборотов ; под редакцией В. А. Оборотова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2018. — 84 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/92470.html		21 21 21	1 1 1
Б1.О.05.03	Математика	Основная литература 1. Растопчина, О. М. Высшая математика : учебное пособие / О. М. Растопчина. — 2-е изд. — Москва :			

		Московский педагогический государственный университет, 2024. — 150 с. — ISBN 978-5-4263-0594-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/145721/details 2. Шилова, З. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / З. В. Шилова, О. И. Шилов. — Саратов : Ай Пи Ар Букс, 2015. — 158 с. — ISBN 978-5-906-17262-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/33863/details 3. Беднаж, В. А. Избранные главы математического анализа : учебное пособие / В. А. Беднаж, Е. Г. Родикова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 109 с. — ISBN 978-5-4486-0793-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/86506/details Дополнительная литература 1. Лихтенштейн, В. Е. Введение в теорию развития : учебное пособие / В. Е. Лихтенштейн, Г. В. Росс. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-4486-0389-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/76990/details 2. Кострова, Ю. С. Дифференциальное и интегральное исчисление в задачах биоинженерной направленности : учебное пособие / Ю. С. Кострова. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2019. — 72 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/121491/details		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1
Б1.О.05.04	Биохимия	Основная литература 1. Глухарева Т.В. Биохимия. Часть 1. Основные		21	1

		питательные вещества человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Глухарева, И.С. Селезнева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 140 с. — 978-5-7996-1842-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68226.html 2. Глухарева Т.В. Биохимия. Часть 2. Основные регуляторы и биологические жидкости человеческого организма [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Глухарева, И.С. Селезнева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с. — 978-5-7996-1843-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68227.html Дополнительная литература 1. Димитриев, А. Д. Биохимия : учебное пособие / А. Д. Димитриев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 111 с. — ISBN 978-5-4497-4771-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/154489/details (дата обращения: 26.10.2026) . 2. Кулиненков, О. С. Биохимия в практике спорта / О. С. Кулиненков, И. А. Лапшин. — 3-е изд. — Москва : Издательство «Спорт», 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-907601-01-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/123410/details (дата обращения: 26.10.2026) 3. Емельянов, В. В. Биохимия : учебное пособие / В. В. Емельянов, Н. Е. Максимова, Н. Н. Мочульская. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-7996-1893-3. —		21 21 21 21	1 1 1

		Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/68228/details l			
Б1.О.05.05	Биофизика	Основная литература: 1. Гурьев, А. И. Биофизика. Минимальный курс : учебное пособие / А. И. Гурьев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 345 с. — ISBN 978-5-4497-4971-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/156313/details Дополнительная литература 1. Максимов Г.В. Биофизика возбудимой клетки [Электронный ресурс]/ Максимов Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных ис-следований, 2016.— 198 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69341.html .— ЭБС «IPRbooks» 2. Рубин А.Б. Биофизика. Том 1. Теоретическая биофизика [Электронный ресурс]: учебник/ Рубин А.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2004.— 448 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13075.html .— ЭБС «IPRbooks»		21 21 21	1 1 1
Б1.О.05.06	Науки о Земле	Основная литература 1. Гусев, А. И. Науки о Земле : учебное пособие / А. И. Гусев ; под редакцией В. П. Чеха. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 245 с. — ISBN 978-5-4497-0061-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84440.html 2. Науки о Земле : учебное пособие / Р. Н. Плотникова, О. В. Клепиков, М. В. Енютина, Л. Н. Костылева. — Воронеж : Воронежский		21 21	1 1

		государственный университет инженерных технологий, 2012. — 275 с. — ISBN 978-5-89448-934-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47420.html . Дополнительная литература 1. Смирнова, М. С. Естествознание : учебник и практикум для вузов / М. С. Смирнова, М. В. Вороненко, Т. М. Смирнова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07470-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511152 . 2. Галицкова, Ю. М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю. М. Галицкова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 138 с. — ISBN 978-5-9585-0441-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20481.html .		21 21	1 1
Б1.О.05.07	Почвоведение	Основная литература: 1. Гузеева, С. А. Почвоведение : учебное пособие / С. А. Гузеева, Л. Н. Скипин. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет,2020. — 147 с. — ISBN 978-5-9961-2340-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115051.html 2. Шахова, О. А. Основы почвоведения / О. А. Шахова. — Тюмень : Издательство «Титул», 2018. — 113 с. — ISBN 978-5-98249-087-2. — Текст : электронный // Цифровой		21	1

		образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107602.html Дополнительная литература 1. Ващенко, И. М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии : учебное пособие / И. М. Ващенко, К. А. Миронычев, В. С. Коничев. — Москва : Прометей, 2013. — 174 с. — ISBN 978-5-7042-2487-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/26943.html (дата обращения: 02.05.1923). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 2. Павловская, М. А. Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации. По модулю теоретических основ и специализированных знаний в области почвоведения и рационального использования почв : учебное пособие / М. А. Павловская. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. — 611 с. — ISBN 978-5-9275-1768-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68583.html (дата обращения: 02.05.1923).		21 21 21	1 1 1
Б1.О.05.08	Цитология, гистология	Основная литература 1. Барсуков, В. Ю. Гистология : учебное пособие / В. Ю. Барсуков. — Саратов : Научная книга, 2012. — 161 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/8194.html 2. Цитология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.Н. Соловых [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская		21 21	1 1

		академия, 2012. — 288 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33274 . — ЭБС «IPRbooks». Дополнительная литература 1. Стволинская, Н. С. Цитология : учебник / Н. С. Стволинская. — Москва : Прометей, 2012. — 238 с. — ISBN 978-5-7042-2354-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18637.html 2. Попова, И. А. Основы цитологии : учебное пособие / И. А. Попова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 122 с. — ISBN 978-5-4497-0167-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86193.html		21 21	1 1
Б1.О.05.09	Ботаника	Основная литература 1. Павлова М.Е. Ботаника [Электронный ресурс]: конспект лекций. Учебное пособие / М.Е. Павлова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2013. — 256 с. — 978-5-199-04356-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22163.html 2. Практикум по ботанике [Электронный ресурс]: учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 180 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64767.html Дополнительная литература 1. Пятунина С.К. Ботаника. Систематика растений [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.К. Пятунина, Н.М. Ключникова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Прометей, 2013. — 124 с. — 978-5-7042-2473-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23975.html 2. Захарова О.А. История науки. Ботаника [Электронный		21 21 21	1 1 1

		ресурс]: учебное пособие / О.А. Заха-рова, Ф.А. Мусаев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 134 c. — 978-5-4486-0250-5 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72804.html 3. Практикум по ботанике. Часть 1 [Электронный ресурс] /. — Электрон. текстовые дан-ные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2012. — 62 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64766.html		21	1
Б1.О.05.10	Зоология	Основная литература: 1. Языкова И.М. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс] : курс лекций / И.М. Языкова. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2011. — 432 c. — 978-5-9275-0888-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46957.html 2. Зайцев А.И. Лабораторные работы по зоологии беспозвоночных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.И. Зайцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2013. — 156 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26511.html 3. Константинов В.М., Наумов С.П., Шаталова С.П. Зоология позвоночных. М.: Академия, 2007. −464с. (16 экз.) 4. Переверзева Э.В. Лабораторные работы по зоологии позвоночных. Часть I. Бесчерепные, рыбы, амфибии, рептилии [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Зоология» (в помощь студентам и учителю) / Э.В. Переверзева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2011. — 216 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26512.html	16, Библиотека КГУ	21 21 21 21	19 1 1 1

		5. Переверзева Э.В. Лабораторные работы по зоологии позвоночных. Часть II. Птицы. Млекопитающие [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Зоология» / Э.В. Переверзева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский городской педагогический университет, 2013. — 224 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26513.html Дополнительная литература 1. Бокова А.И. Проверочные задания по зоологии. Часть 1. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.И. Бокова, С.А. Фирсова, Н.А. Кузнецова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2012. — 174 с. — 978-5-7042-2325-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18604.html 2. Зоология позвоночных: теория и практика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Погодина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 104 с. — 978-5-7996-1672-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68240.html		21 21 21	1 1 1
Б1.О.05.11	Биология размножения и развития	Основная литература 1. Корочкин, Л. И. Биология индивидуального развития. Генетический аспект : учебник / Л. И. Корочкин. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2002. — 264 с. — ISBN 5-211-04480-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13054.html 2. Практикум по эмбриологии [Текст] : учеб. пособие для студ. университетов / ред. В. А. Голиченков. - М. : Академия, 2004. - 198 с. (25 экз.) Дополнительная литература	25 Библиотека КГУ	21	1 1

		1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / Ю. И. Афанасьев, Н. А. Юрина, Е. Ф. Котовский и др. ; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп. − М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. − http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436639.html		21	1
Б1.О.05.12	Физиология организмов	Основная литература 1. Веретенников, А. В. Физиология растений : учебник для вузов / А. В. Веретенников. — Москва : Академический проект, 2019. — 480 с. — ISBN 978-5-8291-3026-8. — Текст : элек-тронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110106.html . 2. Максимова, Н. Е. Физиология человека : учебное пособие / Н. Е. Максимова, Н. Н. Мочуль-ская, В. В. Емельянов. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 156 с. — ISBN 978-5-7996-0912-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68501.html 3. Барбараш, Н. А. Руководство к проведению лабораторных работ по нормальной физиологии / Н. А. Барбараш, М. В. Чичиленко, С. Я. Евтушенко. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2006. — 119 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/6213.html Дополнительная литература 1. Барбараш, Н. А. Количественная оценка здоровья на кафедре нормальной физиологии : ме-тодические рекомендации для студентов / Н. А. Барбараш, Д. Ю. Кувшинов, Н. П. Тарасен-ко. — Кемерово : Кемеровская		21 21 21 21	1 1 1 1

		государственная медицинская академия, 2006. — 24 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/6136.html 2. Бельченко, Л. А. Физиология человека. Организм как целое : учебно-методический ком-плекс / Л. А. Бельченко, В. А. Лавриненко. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 232 с. — ISBN 978-5-379-01917-0. — Текст : электронный // Элек-тронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65293.html		21	1
Б1.О.05.13	Теория эволюции с основами генетики	Основная литература 1. Жимулёв, И. Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие для вузов / И. Ф. Жимулёв ; под редакцией Е. С. Беляев, А. П. Акифьев. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 480 с. — ISBN 978-5-379-01903-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/65279.html Дополнительная литература 1. Божкова В.П. Основы генетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Божкова. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПАРАДИГМА, 2009. — 270 с. — 978-5-4214-0001-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13033.html		21 21	1 1
Б1.О.05.14	Молекулярная биология	Основная литература 1. Степанов В.М. Молекулярная биология. Структура и функция белков [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Степанов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2005. — 336 с. — 5-211-04971-3. — Режим		21	1

		доступа: http://www.iprbookshop.ru/13144.html 2. Андрусенко С.Ф. Биохимия и молекулярная биология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.Ф. Андрусенко, Е.В. Денисова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 94 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63077.html Дополнительная литература 1. Сборник задач по молекулярной биологии и медицинской генетике с решениями [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Самара: РЕАВИЗ, 2012. — 168 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18421.html		21 21	1 1
Б1.О.05.15	Микробиология, вирусология	Основная литература 1. Лыков И.Н., Шестакова Г.А. Микроорганизмы: биология и экология. - Калуга: Изд-во СерНа, 2014. – 400 с. 2. Лыков И.Н. Лабораторный практикум по общей микробиологии: учебное пособие для студ. высш. учебн. заведений. – Калуга: Изд-во СерНа, 2019. – 244 с. Дополнительная литература 1. Лабораторная диагностика вирусных инфекций по Леннету / под ред. К. Джерома; пер. с англ. под ред. В. Б. Белобородова, А. Н. Лукашева, Ю. Н. Хомякова. - 2-е изд. - Москва: Лаборатория знаний, 2022. - 783 с. Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". - ISBN 978-5-00101-975-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001019756.html	301 Библиотека КГУ 401 Библиотека КГУ	 21	1 1
Б1.О.05.16	Биотехнология	Основная литература 1. Лыков И.Н., Шестакова Г.А. Микроорганизмы: биология и экология. - Калуга: Изд-во СерНа, 2014. – 400	301 Библиотека		1

		с. 2. Песцов Г.В. Биотехнология : учебно-методическое пособие для проведения лабораторных занятий / Песцов Г.В., Жуков Н.Н.. — Тула : Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, 2021. — 69 с. — ISBN 978-5-6045162-5-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119680.html Дополнительная литература 1. Зипаев Д.В. Биотехнология пищевых продуктов : учебное пособие / Зипаев Д.В.. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 182 с. — ISBN 978-5-7964-2340-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: DOI: https://doi.org/10.23682/122179 2. Якупов Т.Р. Репродуктивная биотехнология : учебно-методическое пособие / Якупов Т.Р., Зиннатов Ф.Ф.. — Казань : Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2021. — 40 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116346.html 3. Якупов Т.Р. Молекулярная биотехнология : учебно-методическое пособие / Якупов Т.Р., Зиннатов Ф.Ф.. — Казань : Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2019. — 104 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104847.html	КГУ	21 21 21 21	1 1 1 1
Б1.О.05.17	Экологический мониторинг	Основная литература 1. Бузмаков, С. А. Экологический мониторинг : учебник для вузов / С. А. Бузмаков, С. М. Костарев, О. С. Клочихина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань,		21	1

		2026. — 140 с. — ISBN 978-5-507-54493-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/508962 Дополнительная литература 1. Васильченко А.В. Почвенно-экологический мониторинг [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильченко А.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 282 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78813.html. — ЭБС «IPRbooks» 2. Шамраев А.В. Экологический мониторинг и экспертиза [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шамраев А.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 141 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24348.html. — ЭБС «IPRbooks»		21 21	1 1
Б1.О.05.18	Учение о биосфере	Основная литература 1. Гуриев Г.Т. Человек и биосфера. Устойчивое развитие [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гуриев Г.Т., Воробьев А.Е., Голик В.И.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2001.— 254 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9782.html 2. Богданов, И. И. Основы учения о биосфере : учебное пособие / И. И. Богданов. — Омск : Издательство ОмГПУ, 2019. — 248 с. — ISBN 978-5-8268-2197-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/105348.html Дополнительная литература:		21 21	1 1

		1. Пономарева И.Н. Экология [Электронный ресурс] : наука и образование / И.Н. Пономарева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2016. — 361 с. — 978-5-8064-2219-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51700.html 2._Степановских, А. С. Общая экология : учебник для вузов / А. С. Степановских. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — ISBN 5-238-00854-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71031.html		21 21	1 1
Б1.О.05.19	Математические методы в биологии	Основная литература 1.Чудновская, Г. В. Математические методы в биологии : учебное пособие / Г. В. Чудновская. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2012. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156795 Дополнительная литература 1. Дегтярева О.М. Высшая математика. Материалы для подготовки бакалавров и специалистов. Часть I [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.М. Дегтярева, Р.Н. Хузиахметова, А.Р. Хузиахметова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 104 с. — 978-5-7882-1912-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61962.html — ЭБС «IPRbooks»		21 21	1 1
Б1.О.05.19	Биоразнообразие	Основная литература 1. Алексанов, В. В. Биоразнообразие: методы изучения : учебное пособие / В. В. Алексанов. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-4487-0460-4.			

		— Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/78854.html 2. Биоразнообразие : курс лекций / составители Б. В. Кабельчук [и др.]. — Ставрополь : Став-ропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013. — 156 с. — ISBN 978-5-9596-0899-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47290.html Дополнительная литература 1. Гришанов Г.В. Методы изучения и оценки биологического разнообразия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гришанов Г.В., Гришанова Ю.Н.— Электрон. текстовые данные. - Калининград: Российский государственный университет им. Иммануила Канта, 2010. - 72 с. https://www.iprbookshop.ru/23854 . - ЭБС «IPRbooks».		21 21 21	1 1 1
Б1.О.05.21	Общая и прикладная экология	Основная литература 1. Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С.Х. Карпенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66406.html 2. Еськов Е.К. Экология. Закономерности, правила, принципы, теории, термины и понятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Еськов Е.К.—Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2019.—584 с.—Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79833.html.—ЭБС «IPRbooks» 3. Булгаков, Д. Б. Прикладная экология : учебно-методическое пособие / Д. Б. Булгаков, Г. В. Гришанов, Ю. Н. Гришанова. — Калининград : Балтийский		21 21 21 21	1 1 1 1

		федеральный университет им. Иммануила Канта, 2006. — 52 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/23910.html . Дополнительная литература 1. Пономарева И.Н. Экология [Электронный ресурс] : наука и образование / И.Н. Пономарева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2016. — 361 с. — 978-5-8064-2219-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51700.html 2._Степановских, А. С. Общая экология : учебник для вузов / А. С. Степановских. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — ISBN 5-238-00854-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71031.html 3. Третьякова, Н. А. Основы общей и прикладной экологии : учебное пособие / Н. А. Третьякова ; под редакцией М. Г. Шишов. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 112 с. — ISBN 978-5-7996-1442-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66565.html .		21 21 21	1 1 1
Б1.О.05.22	Компьютерная обработка и анализ данных в биологии и экологии	Основная литература 1. Ледащева, Т. Н. Компьютерная обработка статистических данных : учебное пособие / Т. Н. Ледащева, В. И. Чемоданова, Л. В. Брагина. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2017. — 88 с. — ISBN 978-5-199-07999-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91099.html Дополнительная литература:		21	1

		1. Малышкин, Н. Г. Географические информационные системы в экологии и природопользовании : учебно-методическое пособие / Н. Г. Малышкин. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. — 116 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117671.html (дата обращения: 02.05.1923).		21	1
Б1.В.01	**Предметный модуль**				
Б1.В.01.01	Цитогенетика	Основная литература 1. Стволинская Н.С. Цитология: учебник / Стволинская Н.С.. — Москва : Прометей, 2012. — 238 с. — ISBN 978-5-7042-2354-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/18637.html 2. Цитология : учебное пособие / Г.Н. Соловых [и др.].. — Оренбург : Оренбургская государ-ственная медицинская академия, 2012. — 288 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/33274.html Дополнительная литература 1. Костерин О.Э. Основы генетики. В 2 частях. Ч.1. Основные понятия, определение пола и смежные вопросы, генетическая рекомбинация : учебное пособие / Костерин О.Э.. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2015. — 409 с. — ISBN 978-5-4437-0447-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/93472.html 2. Костерин О.Э. Основы генетики. В 2 частях. Ч.2. Хромосомные перестройки, полиплоидия и анеуплоидия,		21 21 21	1 1 1

		мобильные генетические элементы и генетическая трансформация, генетика количественных признаков и популяционная генетика : учебное пособие / Костерин О.Э.. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2016. — 247 с. — ISBN 978-5-4437-0575-0, 978-5-4437-0484-5 (ч.2). — Текст : электронный // Электронно-библиотечная си-стема IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/93473.html		21	1
Б1.В.01.02	Экологическая генетика	Основная литература 1. Жимулёв, И. Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие для вузов / И. Ф. Жимулёв ; под редакцией Е. С. Беляев, А. П. Акифьев. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 480 с. — ISBN 978-5-379-01903-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65279.html Дополнительная литература 1. Божкова В.П. Основы генетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Божкова. — Электрон. текстовые данные. — М. : ПАРАДИГМА, 2009. — 270 с. — 978-5-4214-0001-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13033.html		21 21	1 1
Б1.В.01.03	Радиационная генетика	Основная литература 1. Ярмоненко С.П.. Вайнсон А.А. Радиобиология человека и животных. - М.: Высшая школа, 2004. – 549 с. (18 экз.) 2. Молекулярная и клеточная радиационная биология : учебное пособие / А. Н. Батян, И. Э. Бученков, Н. Г. Власова [и др.]. — Минск : Вышэйшая школа, 2021. — 240 с. — ISBN 978-985-06-3312-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/120002/details	18 Библиотека КГУ	21 21	0,9 1

		Дополнительная литература 1. Основы радиобиологии и радиационной медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие / АН. Гребенюк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Фолиант, 2015. — 227 с. — 978-5-93929-223-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60934.html		21	1
Б1.В.01.04	Территориальная охрана живой природы	Основная литература 1. Особо охраняемые природные территории : учебное пособие / Т. Н. Третьякова, Т. В. Бай, О. С. Третьякова, М. Н. Малыженко. — Челябинск : ЮУрГУ, 2015. — 380 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154148 2. Пестов, С. В. Теория и практика заповедного дела : учебное пособие / С. В. Пестов, В. М. Рябов, Е. В. Рябова. — Киров : ВятГУ, 2017. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/316814 Дополнительная литература 1. Шорохова, Е. В. Экология заповедных территорий : учебное пособие / Е. В. Шорохова, В. А. Соловьев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 96 с. — ISBN 978-5-9239-0148-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/60866 2. Сытник, Н. А. Заповедное дело : учебное пособие / Н. А. Сытник. — Керчь : КГМТУ, 2019. — 99 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157002		21 21 21 21	1 1 1 1
Б1.В.01.05	Радиационная биология	Основная литература 1. Ярмоненко С.П.. Вайнсон А.А. Радиобиология человека и животных. - М.: Высшая школа, 2004. – 549 с. (18 экз.)	18 Библиотека КГУ	21	0.9

		2. Гертман, А. М. Радиационный контроль на продовольственных рынках : учебное пособие / А. М. Гертман, Л. Н. Кузьмина, Н. М. Колобкова. — Челябинск : Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-88156-838-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/141204/details Дополнительная литература 1. Тулякова, О. В. Радиационная экология : учебное пособие / О. В. Тулякова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа,2021. — 185 с. — ISBN 978-5-4497-0813-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101378.html		21 21	1 1
Б1.В.01.06	Экология организмов	Основная литература 1. Богданов И.И. Сравнительная экология растений и животных : учебное пособие / Богданов И.И.. — Омск : Издательство ОмГПУ, 2017. — 308 с. — ISBN 978-5-8268-1979-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/105328.html Дополнительная литература 1. Гарицкая М.Ю. Экология растений, животных и микроорганизмов : учебное пособие / Гарицкая М.Ю., Шайхутдинова А.А., Байтелова А.И.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 346 с. — ISBN 978-5-7410-1492-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/61425.html		21 21	1 1

		2. Ткаченко К.В. Микробиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Ткаченко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — 978-5-9758-1750-1. — Режим досту-па: http://www.iprbookshop.ru/80990.html 3. Куранова Н.Г. Микробиология. Часть 1. Прокариотическая клетка [Электронный ресурс] : учебное по-собие / Н.Г. Куранова, Г.А. Купатадзе. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей, 2013. — 108 с. — 978-5-7042-2459-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24002.html 4. Калашникова Л.М. Лабораторный практикум по экологии растений / Калашникова Л.М.. — Нальчик : Ка-бардино-Балкарский государственный университет, 2013. — 47 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47679.html 5. Сугробова Н.Ю. Тетрадь для практических работ по ботанике с основами экологии растений [Электрон-ный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Сугробова Н.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Соликамск: Соли-камский государственный педагогический институт, 2012.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47907 .— ЭБС «IPRbooks» 6. Хардикова С.В. Ботаника с основами экологии растений. Часть I [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Хардикова, Ю.П. Верхошенцева. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государствен-ный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 133 с. — 978-5-7410-1814-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78768 . .— ЭБС «IPRbooks» 7. Голицын А.Н. Экология вашего дома [Электронный ресурс] / А.Н. Голицын. — Электрон. текстовые данные.		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1

		— М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2009. — 238 с. — 5-98003-061-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8645.html		21	1
Б1.В.01.07	Биобезопасность	Основная литература: 1. Основы безопасности жизнедеятельности. Часть 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2013 — 112 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64965.html Дополнительная литература: 1. .Кухта Ю.С. Сущность медико-биологических основ безопасности жизнедеятельности. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Кухта, М.Д. Горбатенков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 119 с. — 978-5-7782-1354-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45171.html		21 21	1 1
Б1.В.01.08	Рациональное природопользование	Основная литература 1. Аксёнова, Е. Г. Основы рационального природопользования в городских условиях : учебное посо-бие / Е. Г. Аксёнова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 65 с. — ISBN 978-5-7890-1545-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118074.html (дата обращения: 02.05.1923). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118074 2. Тарасова, О. С. Основы рационального природопользования и устойчивого развития : учебное		21 21	1 1

		пособие / О. С. Тарасова. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-7014-1053-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126977.html Дополнительная литература 1. Симонян, Л. М. Рациональное природопользование : курс лекций / Л. М. Симонян. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2001. — 90 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97893.html		21	1
Б1.В.01.09	Экологическая экспертиза	Основная литература 1. Коротченко, И. С. Экологическая экспертиза: учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск: КрасГАУ, 2016. — 107 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103871 2. Никифоренко, Ю. Ю. Экологическая экспертиза: учебное пособие / Ю. Ю. Никифоренко ; под редакцией И. С. Белюченко. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-00097-889-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171555 Дополнительная литература 1. Шамраев, А. В. Экологический мониторинг и экспертиза : учебное пособие / А. В. Шамраев. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/24348/details		21 21 21	1 1 1

		2. Экологическая экспертиза предприятий : учебно-методическое пособие к практическим занятиям / Ю. А. Мандра, Н. И. Корнилов, Е. Е. Степаненко, С. В. Окрут. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 116 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47385.html 3. Экологическая экспертиза природно-территориальных комплексов: учебно-методическое пособие к практическим занятиям / составители Ю. А. Мандра [и др.]. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 88 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47386.html		21 21	1 1
Б1.В.01.10	Экологическая эпидемиология	Основная литература 1. Сапунов, В. Б. Экология человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Са-пунов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гид-рометеорологический университет, 2007. — 160 с. — 978-5-86813-198-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12538.html Дополнительная литература 2. Пухлянко, В. П. Экология человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Пухлянко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2013. — 92 с. — 978-5-199-05114-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22229.html 3. Родионова, О. М. Лекции по дисциплинам «Экологическая физиология» и «Биология человека». Часть 1 : учебное пособие / О. М. Родионова, В. В. Глебов. — М. : Россий-ский университет дружбы народов, 2012.		21 21 21	1 1

		— 244 с. — ISBN 978-5-199-04353-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/22191.html			1
Б1.В.01.11	Экология популяций и сообществ	Основная литература: 1. Богданов, И. И. Экология популяций и сообществ : учебное пособие для студентов экологических специальностей педагогических вузов / И. И. Богданов. — Омск : Издательство ОмГПУ, 2015. — 256 с. — ISBN 978-5-8268-1941-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/105338/details Дополнительная литература: 1. Алексанов, В. В. Экология популяций и сообществ. Экология сообществ : учебно-методическое пособие / В. В. Алексанов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 96 с. — ISBN 978-5-4497-4756-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/154511/details 2. Ильченко, И. А. Экология. Ч. 3: Элементы синэкологии : учебное пособие / И. А. Ильченко. — Таганрог : Таганрогский институт управления и экономики, 2015. — 60 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108107.html		21 21 21	1 1 1
Б1.В.01.12	Природоохранные биотехнологии	Основная литература: 1. Келль, Л. С. Экологическая биотехнология / Л. С. Келль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46630-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314663 2. Музафаров, Е. Н. Экологическая биотехнология :		21	1

		учебное пособие для вузов / Е. Н. Музафаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 119 с. — ISBN 978-5-8114-9290-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233231 Дополнительная литература: 1. Хозиев, А. М. Методическое пособие по дисциплине «Экологическая биотехнология» : учебно-методическое пособие / А. М. Хозиев, А. Г. Петрукович. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/214865		21 21	1 1
Б1.В.01.13	Методы изучения природно - очаговых заболеваний	Основная литература: 1. Зуева Л.П. Эпидемиология [Электронный ресурс]: учебник / Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Фолиант, 2008. — 747 с. — 5-93929-111-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60954.html 2. Кузнецова, В. Г. Общая эпидемиология: избранные вопросы : учебное пособие / В. Г. Куз-нецова, О. А. Радионова. — Новосибирск : НГМУ, 2019. — 147 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145010 Дополнительная литература: 1. Словарь-справочник терминов и понятий в области эпидемиологии чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] / Г.М. Грижебовский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Фолиант, 2015. — 256 с. — 978-5-93929-260-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61923.html 2. Тулякова, О. В. Экологическая эпидемиология. Эпидемиологические показатели здоровья населения :		21 21 21	1 1 1

		учебное пособие для бакалавров / О. В. Тулякова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-4497-0810-6. — Текст : электронный // Цифровой образователь-ный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101379.html 3. Эпидемиология и профилактика гельминтозов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 060101 Лечебное дело / К.Х. Болатчиев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Черкесск: Северо-Кавказская госу-дарственная гуманитарно-технологическая академия, 2014. — 57 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27249.html 4. Полный справочник инфекциониста [Электронный ресурс] / Н.И. Зрячкин [и др.]. — Элек-трон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 990 с. — 978-5-9758-1842-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80182.html		21 21 21	1 1 1
Б1.В.01.14	Биоиндикация	Основная литература: 1. Скупченко, В. Б. Биоиндикация окружающей среды : учебное пособие / В. Б. Скупченко, Л. О. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 72 с. — ISBN 978-5-9239-0188-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45196 . Дополнительная литература: 1. Биоиндикация и биотестирование в пресноводных экосистемах : учебное по-собие / Н. В. Зуева, Д. К. Алексеев, А. Ю. Куличенко [и др.]. — Санкт-Петербург : РГГМУ, 2019. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная си-стема. — URL: https://e.lanbook.com/book/254141 . 2. Лузянин, С. Л. Биоиндикация и биотестирование		21 21	1 1

		состояния окружающей сре-ды : учебное пособие / С. Л. Лузянин, О. А. Неверова. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-8353-2659-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162581 .		21	1
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1.Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 424 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02483-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582806 2. Письменский, И. А. Физическая культура : учебник для вузов / И. А. Письменский, Ю. Н. Аллянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 450 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14056-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583140 3. Элективные курсы по физической культуре. Практическая подготовка : учебник для вузов / под общей редакцией А. А. Зайцева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 321 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19931-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587989 б) дополнительная литература: 1. Егорычева, Е. В. Подвижные игры в учебном процессе в вузе : учебное пособие / Е. В. Егорычева, И. В. Чернышева. — Волгоград: ВолгГТУ, 2023. — 101 с. — ISBN 978-5-9948-4664-3. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/441587 2. Марина, И. В. Самоподготовка по физической культуре:		21 21 21 21	1 1 1 1

		учебное пособие / И. В. Марина. — Вологда: ВоГУ, 2014. — 111 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93130 3. Общая физическая подготовка в рамках самостоятельных занятий студентов : учебник для среднего профессионального образования / М. С. Эммерт, О. О. Фадина, И. Н. Шевелева, О. А. Мельникова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 129 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15669-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568420 4. Пономарев, А. К. Организационно-методическое обеспечение и реализация всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» в системе физического воспитания : учебник для вузов / А. К. Пономарев, С. Н. Амелин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15477-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568343 5. Самоконтроль на занятиях физической культурой : учебное пособие / Н. Н. Нежкина, О. В. Кулигин, Г. Н. Митрофанова, О. Л. Насонова. — Иваново : Ивановский ГМУ, 2021. — 76 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/415301 6. Сютина, В. И. Современные инновационные физкультурно-оздоровительные технологии: оздоровительная аэробика, степ-аэробика, фитбол-аэробика : учебно-методическое пособие / В. И.		21 21 21 21 21	1 1 1 1

		Сютина, Я. В. Платонова, К. Э. Сандрос. — Тамбов : ТГУ им. Г.Р.Державина, 2022. — 98 с. — ISBN 978-5-00078-620-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/331271		21	1
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.01.01	Мутагенные и тератогенные факторы техносферы	Основная литература 1. Ергольская Н.В. Руководство к практическим занятиям по генетике. – Калуга: Изд-во КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. – 100с. 2. Шевченко, В. А. Генетика человека [Текст] : учеб.для вузов / В. А. Шевченко, Н. А. Топорина, Н. С. Стволинская. - 2-е изд.,испр.и доп. - М. : ВЛАДОС, 2004. - 240:ил Дополнительная литература 1. Медицинская генетика [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429860.html	50 Библиотека КГУ 99 Библиотека КГУ	21 21 21	1 1 1
Б1.В.ДВ.01.02	Генетическая токсикология	Основная литература 1. Ергольская Н.В. Руководство к практическим занятиям по генетике. – Калуга: Изд-во КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. – 100с. 2. Шевченко, В. А. Генетика человека [Текст] : учеб.для вузов / В. А. Шевченко, Н. А. Топорина, Н. С. Стволинская. - 2-е изд.,испр.и доп. - М. : ВЛАДОС, 2004. - 240:ил Дополнительная литература 1. Медицинская генетика [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429860.html	50, Библиотека КГУ 99 Библиотека КГУ	21 21 21	1 1 1

Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.02.01	Агроэкология	Основная литература: 1. Ерофеева, Т. В Сельскохозяйственная экология : учебное пособие / Т. В Ерофеева, Г. Н. Фадькин, В. В. Чурилова. — Рязань : Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, 2022. — 184 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128915.html Дополнительная литература: 1. Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-9775-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198485		21 21	1 1
Б1.В.ДВ.02.02	Урбоэкология	Основная литература: 1. Вершинин, В. Л. Экология города : учебное пособие / В. Л. Вершинин. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — ISBN 978-5-7996-1349-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66221.html 2. Глебов, В. В. Экология города и безопасность жизнедеятельности человека : учебник для бакалавров / В. В. Глебов, В. В. Ерофеева, С. Л. Яблочников. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-4487-0762-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/103659.html		21 21	1 1

		Дополнительная литература: 1. Мананков, А. В. Урбанизация территорий и пределы техносферы : электронное учебное пособие для академического бакалавриата и магистратуры / А. В. Мананков. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-93057-880-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/117074/details		21	1
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.03.01	Генетика человека	Основная литература 1. Медицинская генетика [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Н. П. Бочкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429860.html Дополнительная литература 1. Основы генетики и наследственные нарушения развития у детей [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Ю. Асанов, Н. С. Демикова, С. А. Морозов. - М. : Академия, 2003. - 224 с. – 28 экз. 2. Общая и медицинская генетика : Учеб.пособие для вузов / В. П. Щипков, Г. Н. Кривошеина. - М. : Академия, 2003. - 256 с. - (Высшее образование). – 14 экз.	28, Библиотека КГУ 13, Библиотека КГУ	21 21 21	1 1 0,7
Б1.В.ДВ.03.02	Геномные технологии в охране природы	Основная литература 1. Щелкунов, С. Н. Генетическая инженерия : учебно-справочное пособие / С. Н. Щелкунов. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 514 с. — ISBN 978-5-379-02024-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/65273/details		21	1

		Дополнительная литература 1. Субботина, Т. Н. Молекулярная биология и генная инженерия : практикум / Т. Н. Субботина, П. А. Николаева, А. Е. Харсекина. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 60 с. — ISBN 978-5-7638-3857-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/84253.html 3. Наумова, А. А. Основы клеточной инженерии растений : практикум / А. А. Наумова, Т. А. Наумова, С. А. Кусачева. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 45 с. — ISBN 978-5-4487-0511-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86301.html		21 21	1 1
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.04.01	Биоэтика	Основная литература 1. Лихачев, С. В. Биоэтика : учебное пособие / С. В. Лихачев. — Пермь : ПГАТУ, 2021. — 118 с. — ISBN 978-5-94279-516-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170562 Дополнительная литература 1. Елина, Н. К. Биоэтика : учебное пособие для семинарских занятий / Н. К. Елина. — Самара : РЕАВИЗ, 2014. — 124 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/64876/details		21 21	1 1
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая этика	Основная литература 1. Лихачев, С. В. Биоэтика : учебное пособие / С. В. Лихачев. — Пермь : ПГАТУ, 2021. — 118 с. — ISBN 978-			

		5-94279-516-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170562 Дополнительная литература 1. Елина, Н. К. Биоэтика : учебное пособие для семинарских занятий / Н. К. Елина. — Самара : РЕАВИЗ, 2014. — 124 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/64876/details		21 21	1 1
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.05.01	Устойчивость экосистем	Основная литература: 1. Скупченко, В. Б. Биоиндикация окружающей среды : учебное пособие / В. Б. Скупченко, Л. О. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 72 с. — ISBN 978-5-9239-0188-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45196. Дополнительная литература: 1. Биоиндикация и биотестирование в пресноводных экосистемах : учебное пособие / Н. В. Зуева, Д. К. Алексеев, А. Ю. Куличенко [и др.]. — Санкт-Петербург : РГГМУ, 2019. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254141 . 2. Лузянин, С. Л. Биоиндикация и биотестирование состояния окружающей среды : учебное пособие / С. Л. Лузянин, О. А. Неверова. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-8353-2659-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:		21 21 21	1 1 1

		https://e.lanbook.com/book/162581 . 3. Третьякова, Н. А. Основы общей и прикладной экологии : учебное пособие / Н. А. Третьякова ; под редакцией М. Г. Шишов. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 112 с. — ISBN 978-5-7996-1442-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66565.html .		21	1
Б1.В.ДВ.05.02	Антропогенное воздействие на экосистемы	Основная литература 1. Петров, К. М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / К. М. Петров. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : ХИМИЗДАТ, 2016. — 352 с. — 978-5-9388-274-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49797.html 2. Алексеев, С. И. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006. — 119 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11124.html Дополнительная литература: 1. Артемьева, Е. А. Современные проблемы экологии и природопользования [Электронный ресурс] : учебно-методические рекомендации для магистров / Е. А. Артемьева. — Электрон. текстовые данные. — Ульяновск : Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2017. — 79 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86324.html		21 21 21	1 1 1
Б2.О.01(У)	Учебная практика	Основная литература:			

	(ознакомительная)	1. Аксёнова, Е. Г. Основы рационального природопользования в городских условиях : учебное посо-бие / Е. Г. Аксёнова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 65 с. — ISBN 978-5-7890-1545-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118074.html (дата обращения: 02.05.1923). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118074 2. Жимулёв, И. Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие для вузов / И. Ф. Жимулёв ; под редакцией Е. С. Беляев, А. П. Акифьев. — Новосибирск : Сибирское уни-верситетское издательство, 2017. — 480 с. — ISBN 978-5-379-01903-3. — Текст : элек-тронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: Режим досту-па: https://www.iprbookshop.ru/65279.html 3. Келль, Л. С. Экологическая биотехнология / Л. С. Келль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46630-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314663 4. Коротченко, И. С. Экологическая экспертиза: учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск: КрасГАУ, 2016. — 107 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103871 5. Музафаров, Е. Н. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов / Е. Н. Музафаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 119 с. — ISBN 978-5-8114-9290-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233231		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1

		6. Никифоренко, Ю. Ю. Экологическая экспертиза: учебное пособие / Ю. Ю. Никифоренко ; под редакцией И. С. Белюченко. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-00097-889-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171555 7. Сапунов, В. Б. Экология человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Са-пунов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гид-рометеорологический университет, 2007. — 160 с. — 978-5-86813-198-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12538.html 8. Стволинская Н.С. Цитология: учебник / Стволинская Н.С.. — Москва : Прометей, 2012. — 238 с. — ISBN 978-5-7042-2354-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/18637.html 9. Скупченко, В. Б. Биоиндикация окружающей среды : учебное пособие / В. Б. Скупченко, Л. О. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 72 с. — ISBN 978-5-9239-0188-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45196 . 10. Зуева Л.П. Эпидемиология [Электронный ресурс]: учебник / Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Фолиант, 2008. — 747 с. — 5-93929-111-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60954.html Дополнительная литература: 1. Биоиндикация и биотестирование в пресноводных экосистемах : учебное пособие / Н. В. Зуева, Д. К. Алексеев, А. Ю. Куличенко [и др.]. — Санкт-Петербург :		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1

		РГГМУ, 2019. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254141 .			
		2. Божкова В.П. Основы генетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Божкова. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПАРАДИГМА, 2009. — 270 с. — 978-5-4214-0001-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13033.html		21	1
		3. Лузянин, С. Л. Биоиндикация и биотестирование состояния окружающей среды : учебное пособие / С. Л. Лузянин, О. А. Неверова. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-8353-2659-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162581		21	1
		4. Основы радиобиологии и радиационной медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие / АН. Гребенюк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Фолиант, 2015. — 227 с. — 978-5-93929-223-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60934.html		21	1
		5. Хозиев, А. М. Методическое пособие по дисциплине «Экологическая биотехнология» : учебно-методическое пособие / А. М. Хозиев, А. Г. Петрукович. — Владикавказ :7. Горский ГАУ, 2021. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/214865		21	1
		6. Шамраев, А. В. Экологический мониторинг и экспертиза : учебное пособие / А. В. Шамраев. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/24348.html		21	1

Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Основная литература: 1. Аксёнова, Е. Г. Основы рационального природопользования в городских условиях : учебное посо-бие / Е. Г. Аксёнова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 65 с. — ISBN 978-5-7890-1545-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118074.html (дата обращения: 02.05.1923). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118074 2. Жимулёв, И. Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие для вузов / И. Ф. Жимулёв ; под редакцией Е. С. Беляев, А. П. Акифьев. — Новосибирск : Сибирское уни-верситетское издательство, 2017. — 480 с. — ISBN 978-5-379-01903-3. — Текст : элек-тронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: Режим досту-па: https://www.iprbookshop.ru/65279.html 3. Келль, Л. С. Экологическая биотехнология / Л. С. Келль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46630-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314663 4. Коротченко, И. С. Экологическая экспертиза: учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск: КрасГАУ, 2016. — 107 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103871 5. Музафаров, Е. Н. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов / Е. Н. Музафаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 119 с. — ISBN 978-5-8114-9290-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1

		https://e.lanbook.com/book/233231 6. Никифоренко, Ю. Ю. Экологическая экспертиза: учебное пособие / Ю. Ю. Никифоренко ; под редакцией И. С. Белюченко. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-00097-889-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171555 7. Сапунов, В. Б. Экология человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Са-пунов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гид-рометеорологический университет, 2007. — 160 с. — 978-5-86813-198-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12538.html 8. Стволинская Н.С. Цитология: учебник / Стволинская Н.С.. — Москва : Прометей, 2012. — 238 с. — ISBN 978-5-7042-2354-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/18637.html 9. Скупченко, В. Б. Биоиндикация окружающей среды : учебное пособие / В. Б. Скупченко, Л. О. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 72 с. — ISBN 978-5-9239-0188-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45196 . 10. Зуева Л.П. Эпидемиология [Электронный ресурс]: учебник / Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Фолиант, 2008. — 747 с. — 5-93929-111-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60954.html Дополнительная литература: 1. Биоиндикация и биотестирование в пресноводных экосистемах : учебное пособие / Н. В. Зуева, Д. К. Алексеев, А. Ю. Куличенко [и др.]. — Санкт-Петербург :		21 21 21 21 21 21	1 1 1 1 1 1

		РГГМУ, 2019. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254141 . 2. Божкова В.П. Основы генетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Божкова. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПАРАДИГМА, 2009. — 270 с. — 978-5-4214-0001-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13033.html 3. Лузянин, С. Л. Биоиндикация и биотестирование состояния окружающей среды : учебное пособие / С. Л. Лузянин, О. А. Неверова. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-8353-2659-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162581 4. Основы радиобиологии и радиационной медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие / АН. Гребенюк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Фолиант, 2015. — 227 с. — 978-5-93929-223-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60934.html 5. Хозиев, А. М. Методическое пособие по дисциплине «Экологическая биотехнология» : учебно-методическое пособие / А. М. Хозиев, А. Г. Петрукович. — Владикавказ :7. Горский ГАУ, 2021. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/214865 6. Шамраев, А. В. Экологический мониторинг и экспертиза : учебное пособие / А. В. Шамраев. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/24348.html		21 21 21 21 21 21	1 1 1 1 1
Б2.О.03(П)	Производственная	Основная литература:			

	практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	1. Аксёнова, Е. Г. Основы рационального природопользования в городских условиях : учебное посо-бие / Е. Г. Аксёнова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 65 с. — ISBN 978-5-7890-1545-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118074.html (дата обращения: 02.05.1923). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118074 2. Жимулёв, И. Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие для вузов / И. Ф. Жимулёв ; под редакцией Е. С. Беляев, А. П. Акифьев. — Новосибирск : Сибирское уни-верситетское издательство, 2017. — 480 с. — ISBN 978-5-379-01903-3. — Текст : элек-тронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: Режим досту-па: https://www.iprbookshop.ru/65279.html 3. Келль, Л. С. Экологическая биотехнология / Л. С. Келль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46630-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314663 4. Коротченко, И. С. Экологическая экспертиза: учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск: КрасГАУ, 2016. — 107 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103871 5. Музафаров, Е. Н. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов / Е. Н. Музафаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 119 с. — ISBN 978-5-8114-9290-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233231		21 21 21 21	1 1 1 1

		6. Никифоренко, Ю. Ю. Экологическая экспертиза: учебное пособие / Ю. Ю. Никифоренко ; под редакцией И. С. Белюченко. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-00097-889-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171555 7. Сапунов, В. Б. Экология человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Са-пунов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гид-рометеорологический университет, 2007. — 160 с. — 978-5-86813-198-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12538.html 8. Стволинская Н.С. Цитология: учебник / Стволинская Н.С.. — Москва : Прометей, 2012. — 238 с. — ISBN 978-5-7042-2354-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/18637.html 9. Скупченко, В. Б. Биоиндикация окружающей среды : учебное пособие / В. Б. Скупченко, Л. О. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 72 с. — ISBN 978-5-9239-0188-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45196 . 10. Зуева Л.П. Эпидемиология [Электронный ресурс]: учебник / Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Фолиант, 2008. — 747 с. — 5-93929-111-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60954.html Дополнительная литература: 1. Биоиндикация и биотестирование в пресноводных экосистемах : учебное пособие / Н. В. Зуева, Д. К. Алексеев, А. Ю. Куличенко [и др.]. — Санкт-Петербург : РГГМУ, 2019. — 140 с. — Текст : электронный // Лань :		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1

		электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254141 . 2. Божкова В.П. Основы генетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Божкова. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПАРАДИГМА, 2009. — 270 с. — 978-5-4214-0001-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13033.html 3. Лузянин, С. Л. Биоиндикация и биотестирование состояния окружающей среды : учебное пособие / С. Л. Лузянин, О. А. Неверова. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-8353-2659-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162581 4. Основы радиобиологии и радиационной медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие / АН. Гребенюк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Фолиант, 2015. — 227 с. — 978-5-93929-223-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60934.html 5. Хозиев, А. М. Методическое пособие по дисциплине «Экологическая биотехнология» : учебно-методическое пособие / А. М. Хозиев, А. Г. Петрукович. — Владикавказ :7. Горский ГАУ, 2021. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/214865 6. Шамраев, А. В. Экологический мониторинг и экспертиза : учебное пособие / А. В. Шамраев. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/24348.html		21 1 21 21 1 21 1 21 1 21	1 1 1 1 1
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-	Основная литература: 1. Аксёнова, Е. Г. Основы рационального природопользования в городских условиях : учебное посо-		21	1

	исследовательская работа	бие / Е. Г. Аксёнова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 65 с. — ISBN 978-5-7890-1545-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118074.html (дата обращения: 02.05.1923). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118074 2. Жимулёв, И. Ф. Общая и молекулярная генетика : учебное пособие для вузов / И. Ф. Жимулёв ; под редакцией Е. С. Беляев, А. П. Акифьев. — Новосибирск : Сибирское уни-верситетское издательство, 2017. — 480 с. — ISBN 978-5-379-01903-3. — Текст : элек-тронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: Режим досту-па: https://www.iprbookshop.ru/65279.html 3. Келль, Л. С. Экологическая биотехнология / Л. С. Келль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-507-46630-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314663 4. Коротченко, И. С. Экологическая экспертиза: учебное пособие / И. С. Коротченко. — Красноярск: КрасГАУ, 2016. — 107 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103871 5. Музафаров, Е. Н. Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов / Е. Н. Музафаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 119 с. — ISBN 978-5-8114-9290-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/233231 6. Никифоренко, Ю. Ю. Экологическая экспертиза: учебное пособие / Ю. Ю. Никифоренко ; под редакцией И.		21 21 21 21	1 1 1 1

		С. Белюченко. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-00097-889-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171555 7. Сапунов, В. Б. Экология человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Са-пунов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гид-рометеорологический университет, 2007. — 160 с. — 978-5-86813-198-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12538.html 8. Стволинская Н.С. Цитология: учебник / Стволинская Н.С.. — Москва : Прометей, 2012. — 238 с. — ISBN 978-5-7042-2354-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/18637.html 9. Скупченко, В. Б. Биоиндикация окружающей среды : учебное пособие / В. Б. Скупченко, Л. О. Соколова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2009. — 72 с. — ISBN 978-5-9239-0188-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45196 . 10. Зуева Л.П. Эпидемиология [Электронный ресурс]: учебник / Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Фолиант, 2008. — 747 с. — 5-93929-111-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60954.html Дополнительная литература: 1. Биоиндикация и биотестирование в пресноводных экосистемах : учебное пособие / Н. В. Зуева, Д. К. Алексеев, А. Ю. Куличенко [и др.]. — Санкт-Петербург : РГГМУ, 2019. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254141 .		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1

		2. Божкова В.П. Основы генетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Божкова. — Электрон. текстовые данные. — М.: ПАРАДИГМА, 2009. — 270 c. — 978-5-4214-0001-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13033.html 3. Лузянин, С. Л. Биоиндикация и биотестирование состояния окружающей среды : учебное пособие / С. Л. Лузянин, О. А. Неверова. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-8353-2659-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162581 4. Основы радиобиологии и радиационной медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие / АН. Гребенюк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Фолиант, 2015. — 227 c. — 978-5-93929-223-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60934.html 5. Хозиев, А. М. Методическое пособие по дисциплине «Экологическая биотехнология» : учебно-методическое пособие / А. М. Хозиев, А. Г. Петрукович. — Владикавказ :7. Горский ГАУ, 2021. — 144 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/214865 6. Шамраев, А. В. Экологический мониторинг и экспертиза : учебное пособие / А. В. Шамраев. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/24348.html		21 21 21 21 21	1 1 1 1 1
ФТД	Факультативы				
ФТД.В.01	Методы исследовательской деятельности	Основная литература 1. Безусова, Т. А. Методология и методы психолого-педагогических исследований : учеб-но-методическое пособие для бакалавров / Т. А. Безусова. — Саратов :		21	1

		Вузовское обра-зование, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-4487-0192-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118459.html 2. Дмитриенко, Г. В. Методология и методы научных исследований : учебное пособие / Г. В. Дмитриенко, Д. В. Мухин. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2021. — 226 с. — ISBN 978-5-9795-2148-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121269.html 3. Шорохова, С. П. Логика и методология научного исследования : учебное пособие / С. П. Шорохова. — Москва : Институт мировых цивилизаций, 2022. — 134 с. — ISBN 978-5-907445-77-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119090.html Дополнительная литература 1. Ефремова Н.Ф. Тестовый контроль в образовании [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ф. Ефремова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, Университетская книга, 2007. — 368 с. — 5-98704-138-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9076.html		21 21 21	1 1 1
ФТД.В.02	Организация предпринимательской деятельности	Основная литература 1. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / О. Г. Каратаева, О. С. Большакова, Н. С. Яковчик [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 136 с. — ISBN 978-5-4497-4845-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/155920/details 2. Земцова, Л. В. Организация предпринимательской		21	1

		деятельности [Электронный ресурс] : конспект лекций. Учебное пособие / Л. В. Земцова. — Электрон. текстовые данные. — Томск : Томский госу-дарственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 131 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72149.html Дополнительная литература 1. Каратаева, О. Г. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / О. Г. Кара-таева, О. С. Гаврилова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 111 c. — ISBN 978-5-4486-0152-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72807.html 2. Молокова, Е. И. Планирование деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. И. Молокова, Н. П. Коваленко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 194 c. — 978-5-4487-0418-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79780.html		21 21 21	1 1 1
ФТД.В.03	Искусственный интеллект	Основная литература. 1. Сысоев, Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта : учебное пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 170 c. — ISBN 978-5-4497-1092-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108282.html Дополнительная литература 1. Сотник, С. Л. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Л. Сотник. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных		21 21	1 1

		Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 228 с. — ISBN 978-5-4497-0868-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/146389/details			