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
04.03.01 Химия, профиль: Аналитическая химия и химическая экспертиза

Индекс	Дисциплина	Название издания	Количество экземпляров	Кол-во студентов, изучающих дисциплину	Коэффициент книгообеспеченности
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 c. — 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 c. 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 c. — 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. — М: Московский		**25**	1

		педагогический государственный университет, 2016. — 224 c. — 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 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. Науменко, О. А. Философия. New generation : учебное пособие / О. А. Науменко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-907227-59-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116978.html 4. Философская антропология. Человек многомерный [Электронный ресурс] : учебное пособие студентов вузов / С. А. Лебедев, И. А. Бирич, В. Д. Губин [и др.] ; под ред. С. А. Лебедев. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 351 c. — 978-5-238-01852-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52655.html 5. Мельникова, Н. А. Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Мельникова, Н. А. Мальшина, В. О. Алексеев. —			

		2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 c. — 978-5-9758-1817-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81067.html 6. Шалашников, Г.В. Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Шалашников. — Электрон. текстовые данные. — Тула : Институт законоведения и управления ВПА, 2018. — 147 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80638.html 7. 8. Светлов, В. А. Философия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Светлов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 329 c. — 978-5-4486-0447-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79825.html			
Б1.О.01.02	История России	Основная литература 1. История [Электронный ресурс]: учебник/ Т.А. Молокова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 284 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36192.html. — ЭБС «IPRbooks» 2. Бабаев, Г.А. История России [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Бабаев, В. В. Иванушкина, Н. О. Трифонова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 c. — 978-5-9758-1736-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80987.html 3. История России [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Сушко [и др.]. —		**25**	1

		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». Дополнительная литература 1. Болоцких В.Н. История России [Электронный ресурс]: учебное пособие для иностранных учащихся / Болоцких В.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015.— 129 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68770.html — ЭБС «IPRbooks». 2. Прядеин В.С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Прядеин В.С.— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 192 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68335.html. — ЭБС «IPRbooks». 3. Половинкина М.Л. История России. Даты, события, персоналии [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Л. Половинкина. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 86 c. — 978-5-88247-828-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73074.html - ЭБС «IPRBOOKS».			
Б1. О.01.03	Экономическая	Основная литература		**25**	1

	культура и финансовая грамотность	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 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 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			
Б1.О.01.04	Правовые основы обеспечения национальной безопасности	Основная литература 1. Пальчикова, С. И. Правовое регулирование труда отдельных категорий работников : учебно-методическое пособие / С. И. Пальчикова. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 138 с. — ISBN 978-5-00175-072-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118444.html 2. Шаблова, Е. Г. Гражданское право. Гражданско-правовые договор : учебное пособие / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк ; под редакцией Е. Г. Шабловой. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. — 176 с. — ISBN 978-5-7996-2380-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107030.html 3. Чиликин, А. Н. Профессиональная этика : курс лекций / А. Н. Чиликин, И. А. Чиликина. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС		**25**	1

		АСВ, 2021. — 64 c. — ISBN 978-5-00175-100-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120907.html Дополнительная литература 1. Виговская, М. Е. Профессиональная этика и этикет : учебное пособие для бакалавров / М. Е. Виговская. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2021. — 144 c. — ISBN 978-5-394-02409-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102277.html 2. Гатин А.М. Гражданское право [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гатин А.М., Захарова Н.А.— Электрон. текстовые данные. - Саратов: Корпорация «Диполь», Ай Пи Эр Медиа, 2013.— 323 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16473 3. Захарова Н.А. Трудовое право России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Захарова Н.А., Резепова В.Е.— Электрон. текстовые данные. - Саратов: Омега-Л, Ай Пи Эр Медиа, 2014.— 199 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16478 4. Липатов Э.Г. Административное право [Электронный ресурс]: учебник/ Липатов Э.Г., Пресняков М.В., Семенова А.В.— Электрон. текстовые данные. - М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2014.— 456 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15706 5. 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 (дата обращения: 02.04.2022). 6. Мухаев, Р. Т. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям / Р. Т. Мухаев. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 431 c. — 978-5-238-02199-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66289.html 7. Правоведение: учебник / С. В. Барабанова, Ю. Н. Богданова, С. Б. Верещак [и др.] ; под редакцией С. В. Барабановой. — Москва : Прометей, 2018. — 390 c. — ISBN 978-5-907003-67-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/94498.html 8. Безруков А.В. Конституционное право России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Безруков А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 267 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9619 Гарантированный срок размещения в ЭБС до 17.09.2022 (автопролонгация). 9. Семейное право (3-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ — Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 319 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52640 10. Певцова Е.А. Образовательное право [Электронный ресурс] : актуальные вопросы современной теории и практики. Учебное			

		пособие / Е.А. Певцова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Международный юридический институт, 2012. — 253 c. — 978-5-902416-54-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34404.html			
Б1. О.01.05	Социальная инклюзия	Основная литература 1. Глухов, В.П. Дефектология. Специальная педагогика и специальная психология [Электронный ресурс]: курс лекций / В.П. Глухов. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский педагогический государственный университет, 2017. – 312 c. – 978-5-4263-0575-5. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75801.html 2. Ковалева, А. С. Специальная педагогика и психология: аспекты воспитания толерантности в условиях инклюзии : учебное пособие / А. С. Ковалева. — Барнаул : Алтайский государственный педагогический университет, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-88210-909-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102780.html (дата обращения: 11.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. 3. Социальная работа с инвалидами : учебное пособие для студентов направления подготовки «Социальная работа» / составители Л. З. Гостева, Н. М. Полевая. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2014. — 163 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/103920.html		**25**	1

		(дата обращения: 02.04.2022). Дополнительная литература 1. Колеченко, А.К. Энциклопедия педагогических технологий [Электронный ресурс]: пособие для преподавателей / А.К. Колеченко. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: КАРО, 2008. – 368 c. – 978-5-9925-0049-3. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61345.html 2. Адаптивная безопасно-развивающая среда в инклюзивном образовании: проектирование, особенности реализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья : учебно-методическое пособие / Р. Р. Магомедов, Е. С. Слюсарева, В. М. Акименко [и др.]. — Ставрополь : Издательство «Тимченко О.Г.», 2020. — 136 с. — ISBN 978-5-6044707-5-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117409.html (дата обращения: 11.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. 3. Цибульникова, В.Е. Образовательные системы и педагогические технологии [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс дисциплины / В.Е. Цибульникова. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский педагогический государственный университет, 2016. – 52 c. – 978-5-4263-0394-2. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72504.html 4. Тинькова, Е. Л. Медико-биологические основы дефектологии : учебное пособие / Е. Л. Тинькова, Г. В. Сейфулина. — Ставрополь :			

		Ставролит, 2018. — 139 с. — ISBN 978-5-903998-94-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117391.html (дата обращения: 11.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей			
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	Основная литература 1. История России [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Сушко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 248 с. — 978-5-8149-2536-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78435.html - ЭБС «IPRBOOKS». 2. Безруков А.В. Конституционное право России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Безруков А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 267 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9619 Дополнительная литература 1. Половинкина М.Л. История России. Даты, события, персоналии [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Л. Половинкина. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 86 с. — 978-588247-828-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73074.html - ЭБС «IPRBOOKS». 2. Прядеин В.С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Прядеин. —		**25**	1

		Электрон. текстовые данные. Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 192 с. — 9785-7996-1505-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68335.html - ЭБС «IPRBOOKS». 3. Прядеин В.С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Прядеин В.С.— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 192 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68335.html. — ЭБС «IPRbooks»			
Б1.О.02.01	Информационно-коммуникационные технологии	Основная литература 1. Современные компьютерные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Г. Хисматов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 83 с. — 978-5-7882-1559-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62279.html 2. Журавлева Т.Ю. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.Ю. Журавлева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 72 с. — 978-5-4487-0218-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74552.html Дополнительная литература 1. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный		**25**	1

		технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 260 с. — 978-5-8265-1428-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63852.html			
Б1.О.02.02	Иностранный язык			**25**	1
	- английский язык	Основная литература: 1. Natural Sciences [Текст]: Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / сост. М.В. Кузьминова. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. – 212 с. 2. 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 3. 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 Дополнительная литература: 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 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27158. — ЭБС	47	**25**	1

		«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	Основная литература: 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 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13060. — ЭБС «IPRbooks», по паролю 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 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20980. — ЭБС «IPRbooks», по паролю Дополнительная литература: 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		**25**	1

	- французский язык	Основная литература: 1. Французский язык [Электронный ресурс]: базовый курс. Учебник/ И.В. Харитонова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 406 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24035. — ЭБС «IPRbooks», по 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: 1. Никитина Г.И. Ускоренный курс французского языка [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Никитина Г.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 239 c.— 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 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26534. — ЭБС «IPRbooks», по паролю		**25**	1
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Основная литература 1. Большакова Л.И. Русский язык и культура		**25**	1

		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 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 c. — 978-5-238-02093-8. 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 c. — 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/54478.html 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 с. — 978-5-4486-0064-7. http://www.iprbookshop.ru/70278.html			
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 с.— 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 с.— 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: 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.,		**25**	1

		Мельник О.Г.— Электрон. текстовые данные.— Таганрог: Южный федеральный университет, 2015.— 111 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78719.html. — ЭБС «IPRbooks».			
Б1.О.02.05	Ораторское искусство	Основная литература 1. Соснова, М. Л. Тренинг коммуникативного мастерства: учебно-практическое пособие / М. Л. Соснова. — Москва : Академический проект, 2020. — 265 c. — ISBN 978-5-8291-4015-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110011.html 2. Кузнецов И.Н. Риторика, или Ораторское искусство [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов / И.Н. Кузнецов. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 431 c. — 5-238-00696-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52558.html Дополнительная литература 1. Воронов Ю.С. Ораторское искусство Франклина Делано Рузвельта [Электронный ресурс] / Ю.С. Воронов, Н.В. Любезнова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 317 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54474.html 2. 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. — Режим доступа:		**25**	1

		http://www.iprbookshop.ru/70278.html			
Б1.О.02.06	Эмоциональный интеллект	Основная литература 1. Джанерьян, С. Т. Психология эмоций и воли : учебное пособие / С. Т. Джанерьян. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. — 142 с. — ISBN 978-5-9275-1972-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/78699.html (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Дополнительная литература 1. Улыбина, Ю. Н. Как контролировать свои эмоции / Ю. Н. Улыбина. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 119 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/826.html (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Кряжева, Е. В. Психология мотивации: учебно-профессиональная мотивация : учебное пособие / Е. В. Кряжева, М. Ю. Виноградская, А. Э. Цымбалюк. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 75 с. — ISBN 978-5-4487-0682-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93800.html (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Психология лидерства: теория и практика : учебное пособие / Е. Ю. Мазур, А. В. Шилакина,		**25**	1

		Н. А. Шилакина, Е. С. Шульгина. — Москва : Институт мировых цивилизаций, 2020. — 392 с. — ISBN 978-5-6043442-7-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99297.html (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей			
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	*Модуль «Основы военной подготовки»* 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 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. Шульдешов, Л. С. Вооруженные силы Российской Федерации и зарубежных государств		**25**	1

		: учебное пособие / Л. С. Шульдешов, В. А. Родионов, В. А. Софронов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2017. — 83 c. — 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 // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518943 3. 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 *Модуль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»* а) основная 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. Айзман, Р. И. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Р. И. Айзман, Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова ; под редакцией А. Я. Тернер. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 247 c. — ISBN 978-5-379-02005-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65282..html б) дополнительная литература 1. Еременко, В. Д. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В. Д. Еременко, В. С. Остапенко. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2016. — 368 c. — ISBN 978-5-93916-485-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/49600.html 2. Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи : учебное пособие / Р. И. Айзман, Л. К. Айзман, Н. В. Балиоз [и др.] ; под редакцией Р. И. Айзман, С. Г. Кривощеков, И. В. Омельченко. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 463 c. — ISBN 978-5-379-02006-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65283.html			
Б1.О.03.02	Физическая	Основная литература		**25**	1

	культура и спорт	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 Дополнительная литература 1. Аксенова, А. Н. Физическая культура и спорт : учебное пособие / А. Н. Аксенова. — Кемерово : КемГУ, 2025. — 133 с. — ISBN 978-5-8353-3179-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/514097 2. Елохова, Ю. А. Физическая культура и спорт : учебное пособие / Ю. А. Елохова, В. В. Сумина.			

		— Омск: Омский ГАУ, 2024. — 134 с. — ISBN 978-5-907687-43-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/388199 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. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебник / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 160 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10524-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/586266			

Б1.О.04.01	Карьерные стратегии	Основная литература 1. Громова, Е. М. Профессиональная карьера : путь к успеху. Научно-методическое пособие / Е. М. Громова, Д. И. Беркутова, Т. А. Горшкова. — Ульяновск : Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, 2012. — 124 с. — ISBN 978-5-86045-543-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/59178.html (дата обращения: 02.04.2022). 2. Бедина, В. Ю. Психология карьеры личности : учебное пособие / В. Ю. Бедина. — Тамбов : Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2019. — 109 с. — ISBN 978-5-00078-286-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109765.html (дата обращения: 02.04.2022). 3. Панфилова, О. В. Управление персоналом: основы теории : учебное пособие / О. В. Панфилова. — Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2020. — 56 с. — ISBN 978-5-7890-1842-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118110.html (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Дополнительная литература 1. Развитие потенциала сотрудников: профессиональные компетенции, лидерство,		**25**	1

		коммуникации / Д. Болдогоев, Э. Борчанинова, А. Глотова [и др.] ; под редакцией М. Савиной. — 5-е изд. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-9614-4582-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93038.html (дата обращения: 02.04.2022). 2. Маалова, Ю. А. Маркетинг персонала : учебное пособие / Ю. А. Масалова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-4497-1171-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108232.html (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Виговская, М. Е. Профессиональная этика и этикет : учебное пособие для бакалавров / М. Е. Виговская. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-394-02409-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102277.html (дата обращения: 02.04.2022). 4. Суворова, Н. А. Культура делового общения в профессиональной деятельности : учебное пособие / Н. А. Суворова, Л. В. Табак. — Сочи : Сочинский государственный университет, 2020. — 98 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106571.html			

		(дата обращения: 02.04.2022). 5. Зеер, Э. Ф. Психология профессий : учебное пособие для студентов вузов / Э. Ф. Зеер. — 5-е изд. — Москва : Академический проект, 2020. — 330 с. — ISBN 978-5-8291-2723-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110036.html (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 6. 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 7. Иванова, С. Как найти своих людей: искусство подбора и оценки персонала для руководителя / С. Иванова. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-9614-2240-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93053.html (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 8. Свистунова, И. Г. Управление персоналом : учебное пособие / И. Г. Свистунова. — Ставрополь : Секвойя, 2018. — 70 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93162.html (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для			

		авторизир. пользователей 9. Петрова, Ю. А. 10 критериев оценки персонала : учебное пособие / Ю. А. Петрова, Е. Б. Спиридонова. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 101 c. — ISBN 978-5-4486-0451-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79759.html (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 10. Глик, Д. И. Эффективная работа с персоналом : практическое пособие / Д. И. Глик. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 144 c. — ISBN 978-5-4486-0472-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79699.html (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей			
Б1.О.04.02	Проектирование в профессиональной деятельности	Основная литература 1. Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки [Электронный ресурс]: методические указания / . — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 32 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54955.html 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. – ББК 24.5я73 –	44	**25**	1

		44 экз. 3. 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.** 4. Харитонов Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ [Текст]: учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-2934-1 –**15 экз.** 5. Харитонов Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ [Текст]: учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2941-9 – **15 экз.** Дополнительная литература 1. Васильев В.П. Аналитическая химия. Лабораторный практикум. – М.: Дрофа, 2006. – 414 с. – **20 экз.** 2. Григорьева Л.С. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Григорьева Л.С., Трифонова О.Н.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 149 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26215.html — ЭБС «IPRbooks». 3. Юстратова, В. Ф. Аналитическая химия. Количественный химический анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф.	20 15 15 20		

		Юстратова, Г. Н. Микилева, И. А. Мочалова ; под ред. В. Ф. Юстратова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. — 161 c. — 5-89289-312-X. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14352.html 4. Сизова, Л. С. Аналитическая химия. Титриметрический и гравиметрический методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. С. Сизова, В. П. Гуськова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 132 c. — 5-89289-113-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14355.html 5. Бурняшов, Б. А. Применение информационных технологий при написании рефератов и квалификационных работ : учебное пособие / Б. А. Бурняшов. — Саратов : Вузовское образование, 2013. — 97 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/12826.html 6. Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки : методические указания / составители Е. А. Булатова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 32 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:			

		http://www.iprbookshop.ru/54955.html 7. Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности : учебное пособие / Е. В. Михалкина, А. Ю. Никитаева, Н. А. Косолапова. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016. — 146 с. — ISBN 978-5-9275-1988-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78685.html			
Б1.О.05.01	Техника химического эксперимента	Основная литература 1. Лазыкина Л.Г. Техника химического эксперимента: Учебное пособие. – В 2 ч. Ч.1. – 2-е изд., перераб. и доп. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. – 58 с.: ил. – 49 экз. 2. Лазыкина Л.Г. Техника химического эксперимента: Учебное пособие. – В 2 ч. Ч.2. – 2-е изд., перераб. и доп. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. – 36 с.: ил. – 51 экз. 3. Юстратов В.П. Лабораторный практикум по неорганической химии [Электронный ресурс] / Юстратов В.П., Сенчурова Л.А., Проскунов И.В. Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. – 106 с. – http://www.iprbookshop.ru/14371 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 с. — 978-5-9275-0612-	49 51	**25**	1

		5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47039.html			
Б1.О.05.02	Общая 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 1. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. Учебник для вузов / Н.С.Ахметов – 7-е изд., испр. – М.: Высш. шк.; 2002. – 58 экз. 2. Куликова Д.И. Химия элементов. Периодичность свойств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.И. Куликова, Д.М. Куликова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский		**25**	1

		технологический университет, 2011. — 311 с. — 978-5-7882-1002-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64037.html 3. Дроздов А.А. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Дроздов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 158 с. — 978-5-9758-1753-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81031.html			
Б1.О.05.03	Неорганическая 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 с. — 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 с. — 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 с. — 978-5-94211-706-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71710.html Дополнительная литература 1. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая	61	**25**	1

		химия. Учебник для вузов / Н.С.Ахметов – 7-е изд., испр. – М.: Высш. шк.; 2002. – 61 экз. 2. 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 c. — 978-5-7882-1002-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64037.html 3. Дроздов А.А. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Дроздов. — 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			
Б1.О.05.04	Физика	Основная литература 1. Ревина И.В. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Ревина, Д.В. Коньшин. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2013. — 236 c. — 978-5-93252-289-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18257.html 2. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Г. Малышев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 84 c. — 978-5-7996-1113-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69638.html 3. Кузьмичева В.А. Электричество и		**25**	1

		магнетизм [Электронный ресурс] : курс лекций / В.А. Кузьмичева, Н.В. Александрова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2018. — 92 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76722.html Дополнительная литература 1. Самородина Т.В. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] : учебное пособие для проведения практических занятий по курсу общей физики / Т.В. Самородина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2013. — 68 c. — 978-5-7433-2668-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76489.html 2. Механика. Электричество [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / М.А. Беджанян [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 161 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62849.html			
Б1. О.05.05	Математика	Основная литература 1. Математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Б. Карбачинская [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2015. — 342 c. — 978-5-93916-481-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49604.html 2. Степаненко Е.В. Математика. Основной курс [Электронный ресурс] : учебное пособие /		**25**	1

		Е.В. Степаненко, И.Т. Степаненко. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 252 с. — 978-5-8265-1412-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63859.html 3. Математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Бондрова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 194 с. — 978-5-4486-0107-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70267.html Дополнительная литература 1. Грес П.В. Математика для гуманитариев. Общий курс [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Грес П.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2012.— 288 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70715.html ЭБС «IPRbooks			
Б1.О.05.06	Органическая химия	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	20 58	**25**	1

		издательство, 2017. — 844 c. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65281.html 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 2. 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			
Б1.О.05.07	Физика в профессиональной деятельности	Основная литература 2. Мещерякова Н.Е. Физика. Оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Е. Мещерякова. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 70 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11358.html 3. Ремпель С.В. Основы оптики [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Ремпель. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 132 c. — 978-5-7996-0995-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68363.html 4. Матышев А.А. Атомная физика. Том 2		**25**	1

		[Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Матышев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014. — 344 c. — 978-5-7422-4210-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43940.html 5. Матышев А.А. Атомная физика. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Матышев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014. — 531 c. — 978-5-7422-4209-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43939.html Дополнительная литература 1. Варданян В.А. Физические основы оптики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Варданян. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 235 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40554.html 2. Абдрахманова А.Х. Волновая оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Х. Абдрахманова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 81 c. — 978-5-7882-1718-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61833.html 3. Гоголева Е.М. Прикладная оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.М. Гоголева, Е.П. Фарафонтова. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. —			

		184 с. — 978-5-7996-1702-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66194.html 4. Осипов О.В. Физическая интегральная оптика [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам / О.В. Осипов, А.А. Солдатов, Д.П. Табаков. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71449.html 5. Алпатов А.В. Физика. Атомная физика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Алпатов. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 116 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11355.html			
Б1.О.05.08	Математика в профессиональной деятельности	Основная 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» 2. Щербакова Ю.В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Щербакова. —		**25**	1

		Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6348.html Дополнительная литература 1. Веричев, С. Н. Специальные главы высшей математики: Руководство к решению задач с теоретическим материалом по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие / С. Н. Веричев, Г. В. Недогибченко, Б. С. Резников. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 231 c. — ISBN 978-5-7782-3504-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/91431.html			
Б1.О.05.09	Качественный анализ	Основная литература 1. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / сост. Т. И. Сульдина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 118 c. — 978-5-4486-0057-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70757.html 2. Ткаченко С.В. Аналитическая химия. Химические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Ткаченко, С.А. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 189 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72650.html 3. Аналитическая химия [Электронный		**25**	1

		ресурс] : учебное пособие / А.И. Апарнев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 104 c. — 978-5-7782-1702-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44656.html Дополнительная литература 1. Мельченко Г.Г. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Количественный химический анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Мельченко, Н.В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. — 104 c. — 5-89289-343-X. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14351.html 2. Микилева Г.Н. Аналитическая химия. Электрохимические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Н. Микилева, Г.Г. Мельченко, Н.В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 184 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14357.html 3. Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ [Текст] : учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-2934-1. – **15 экз.** 4. Хаханина Т.И. Аналитическая химия	15 11		

		[Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 278 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2035-2. – **11 экз.**			
Б1.О.05.10	Химический анализ	Основная литература 1. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / сост. Т. И. Сульдина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 118 c. — 978-5-4486-0057-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70757.html 2. Ткаченко С.В. Аналитическая химия. Химические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Ткаченко, С.А. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 189 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72650.html 3. Аналитическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Апарнев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 104 c. — 978-5-7782-1702-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44656.html Дополнительная литература 1. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Титриметрический и гравиметрический методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.С. Сизова, В.П. Гуськова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский		**25**	1

		технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 132 с. — 5-89289-113-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14355.html 2. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Оптические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.С. Сизова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 179 с. — 5-89289-384-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14353.html 3. Мельченко Г.Г. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Количественный химический анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Мельченко, Н.В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. — 104 с. — 5-89289-343-X. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14351.html 4. Микилева Г.Н. Аналитическая химия. Электрохимические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Н. Микилева, Г.Г. Мельченко, Н.В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 184 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14357.html 5. Аналитическая химия (количественный анализ) [Текст]: учебное	47		

		пособие / В.М. Ларионова, П. А. Белинский. – Калуга: КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2009. – 87 с. – **49 экз.** 6. Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ [Текст] : учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-2934-1. – **15 экз.** 7. Хаханина Т.И. Аналитическая химия [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 278 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2035-2. – **11 экз.** 8. Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ [Текст] : учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. – **15 экз.**	15 11 15		
Б1.О.05.11	Физическая химия	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. – **44 экз.** Дополнительная литература 1. Березовчук А.В. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/	20 44	**2**	1

		Березовчук А.В.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8191.html — ЭБС «IPRbooks». 2. Григорьева Л.С. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Григорьева Л.С., Трифонова О.Н.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 149 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26215.html — ЭБС «IPRbooks».			
Б1.О.05.12	Химический синтез	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. 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.		**25**	1

		— 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. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 152 c. — 978-5-4487-0310-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77218.html Дополнительная 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. 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	20 58		
Б1.В.01.01	Строение вещества	Основная литература 1. Корнеева, В. В. Строение вещества : учебное пособие / В. В. Корнеева, А. Н. Корнеева, В. А. Небольсин. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 86 c. — ISBN 978-5-7731-0745-3.		**25**	1

		— Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93295.html (дата обращения: 10.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Нестеров, А. А. Вещество как предмет химии : учебник / А. А. Нестеров, Е. М. Баян. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 164 с. — ISBN 978-5-9275-3017-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/87706.html (дата обращения: 10.05.2022). — 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 Дополнительная литература 1. Москвин, А. С. Атомы в кристаллах : учебное пособие / А. С. Москвин. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. — 400 с. — ISBN 978-5-7996-2377-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107024.html (дата обращения: 10.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Иванов, А. Р. Основы химии твердых			

		веществ. Синтез и изучение свойств сорбентов : учебное пособие / А. Р. Иванов. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2020. — 48 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118474.html (дата обращения: 10.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/118474 3. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. Учебник для вузов / Н.С.Ахметов – 7-е изд., испр. – М.: Высш. шк.; 2006. – **31 экз.** 4. 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	31		
Б1.В.01.02	Метрологические основы химического анализа	Основная литература: 1. Мешалкин А.В., Ларионова В.М. Метрологические основы химического анализа. Методическое пособие по дисциплине «Метрологические основы химического анализа» для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 04.03.01. «Химия». – Калуга: Изд-во КГУ им. К.Э. Циолковского, 2016. – 123 с. – **20 экз.** 2. Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс]:	20	**25**	1

		практикум / В. П. Гуськова, Л. С. Сизова, Н. В. Юнникова, Г. Г. Мельченко. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. — 96 c. — 978-5-89289-438-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14356.html 3. Обработка результатов измерений. Часть 2. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Е. Гордиенко, Е. Г. Гордиенко, В. А. Норин, А. П. Орлов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 104 c. — 978-5-9227-0192-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19016.html 4. Ли, Р. И. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. И. Ли. — Электрон. текстовые данные. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 190 c. — 978-5-88247-600-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22903.html 5. Кудряшова А.А. Химические реакции в аналитической химии с примерами и задачами для самостоятельного решения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудряшова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2011.— 75 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10157 .— ЭБС «IPRbooks». Дополнительная литература: 1. Васильев В.П. Аналитическая химия.	20		

		Лабораторный практикум. – М.: Дрофа, 2006. – 414 с. – **20 экз.** 2. Серов, Ю. М. Хроматографические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. М. Серов, В. Ю. Конюхов, А. Ю. Крюков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 220 c. — 978-5-209-03574-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11544.html 3. Аналитическая химия. Расчеты в количественном анализе [Электронный ресурс] : практикум / В. П. Гуськова, Л. С. Сизова, Г. Г. Мельченко, Н. В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 124 c. — 978-5-89289-633-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14354.html			
Б1.В.01.03	Организационные и правовые вопросы экспертизы	Основная литература 1. Бернацкий, А. Ф. Разработка стандарта организации и технических условий на выпускаемую продукцию : учебное пособие / А. Ф. Бернацкий. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2013. — 61 с. — ISBN 978-5-7795-0638-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68834.html (дата обращения: 12.05.2021). 2. Коржов, В. Ю. Комментарий к Федеральному закону от 28 декабря 2009 г. № 381-ФЗ "Об основах государственного регулирования		**25**	1

		торговой деятельности в РФ" / В. Ю. Коржов. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 236 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/1449.html (дата обращения: 12.05.2021). Дополнительная литература 1. Куприянов, А. В. Технология и организация производства продукции и услуг. Конспект лекций : учебное пособие / А. В. Куприянов. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 136 c. — ISBN 978-5-7410-1397-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/61418.html (дата обращения: 12.05.2021). 2. Земченкова, В. Г. Промышленные образцы. Правовая основа, охрана прав и охранные документы, выдача патента, судебная практика / В. Г. Земченкова, М. В. Никитина. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 203 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/1715.html (дата обращения: 12.05.2021). 3. Кожуханов, Н. М. Правовые основы информационной безопасности : учебное пособие / Н. М. Кожуханов, Е. С. Недосекова. — Москва : Российская таможенная академия, 2013. — 88 c. — ISBN 978-5-9590-0725-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная			

		система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69749.html (дата обращения: 12.05.2021). 4. Лазуткин, В. В. Основы предпринимательства : учебное пособие / В. В. Лазуткин, Н. Н. Каштанов, И. И. Самсонов. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2013. — 124 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64964.html (дата обращения: 12.05.2021).			
Б1.В.01.04	Спектроскопические методы анализа	Основная литература 1. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Оптические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сизова Л.С. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 179 с. http://www.iprbookshop.ru/14353 2. Зайцев Б.Е. Применение ИК-спектроскопии в химии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Зайцев Б.Е., Ковальчукова О.В., Страшнова С.Б. – Электрон. текстовые данные. – М.: Российский университет дружбы народов, 2008. – 152 с. http://www.iprbookshop.ru/11418 Дополнительная литература 1. Гришаева О.В. Спектральная идентификация органических соединений [Электронный ресурс]: методические указания для студентов очного и заочного отделения фармацевтического факультета / Гришаева О.В. –		**25**	1

		Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. – 64 с. http://www.iprbookshop.ru/6090			
Б1.В.01.05	Основы методов разделения и концентрирования	Основная литература 1. Серов, Ю. М. Хроматографические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. М. Серов, В. Ю. Конюхов, А. Ю. Крюков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 220 c. — 978-5-209-03574-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11544.html 2. Лазыкина Л.Г. Техника химического эксперимента: Учебное пособие. – В 2 ч. Ч.1. – 2-е изд., перераб. и доп. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. – 58 с.: ил. – 49 экз. 3. Лазыкина Л.Г. Техника химического эксперимента: Учебное пособие. – В 2 ч. Ч.2. – 2-е изд., перераб. и доп. – Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. – 36 с.: ил. – 51 экз. Дополнительная литература 1. Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : практикум / В. П. Гуськова, Л. С. Сизова, Н. В. Юнникова, Г. Г. Мельченко. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. — 96 c. — 978-5-89289-438-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14356.html 2. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / . —	49 51	**25**	1

		Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 118 c. — 978-5-4486-0057-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70757.html			
Б1.В.01.06	Химическая экспертиза качества сырья и готовой продукции	Основная литература: 1. Мирошникова, Е. П. Методы исследования свойств сырья и молочных продуктов : методические указания / Е. П. Мирошникова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 60 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/51565.html 2. Габелко, С. В. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания. Часть 1 : учебное пособие / С. В. Габелко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 183 c. — ISBN 978-5-7782-2044-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/44901.html 3. Евгеньев, М. И. Методы исследования качества продуктов питания : учебное пособие / М. И. Евгеньев, И. И. Евгеньева. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. — 290 c. — ISBN 978-5-7882-0853-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/62491.html Дополнительная литература		**25**	1

		1. Мельникова, Е. И. Современные методы исследования свойств сырья и продуктов животного происхождения. Лабораторный практикум : учебное пособие / Е. И. Мельникова, Е. С. Рудниченко, Е. В. Богданова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 95 с. — ISBN 978-5-00032-040-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47454.html 2. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания : учебное пособие / А. Д. Димитриев, Г. О. Ежкова, Д. А. Димитриев, Н. В. Хураськина. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 188 с. — ISBN 978-5-7882-1923-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/62155.html 3. Гамаюрова, В. С. Пищевая химия. Жирорастворимые витамины : учебное пособие / В. С. Гамаюрова, Л. Э. Ржечицкая. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 135 с. — ISBN 978-5-7882-1731-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/62542.html			
Б1.В.01.07	Химически основы биологических процессов	Основная литература 1. Плакунов В.К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В.К.		**25**	1

		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. Мороз, Н. Е. Биохимия : методические указания к практикуму по спецкурсу / Н. Е. Мороз. — Калининград : Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2005. — 63 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/23764.html (дата обращения: 08.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 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. 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. 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			
Б1.В.01.08	Хроматографические методы анализа	Основная литература 1. Хенке Х. Жидкостная хроматография [Электронный ресурс]: учебное пособие / Х. Хенке. — Электрон. текстовые данные. — М. : Техносфера, 2009. — 264 c. — 978-5-94836-198-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12724.html 2. 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 Дополнительная литература 1. Ткаченко С.В. Аналитическая химия. Химические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Ткаченко, С.А. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 189 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72650.html 2. Аналитическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Апарнев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 104 c. — 978-5-7782-1702-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44656.html 3. Мельченко Г.Г. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа.		**25**	1

		Количественный химический анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Мельченко, Н.В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. — 104 с. — 5-89289-343-X. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14351.html 4. Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ [Текст] : учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-2934-1 – **15 экз.** 5. Хаханина Т.И. Аналитическая химия [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 278 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-2035-2. – **11 экз.** 6. Васильев В.П. Аналитическая химия. Лабораторный практикум. – М.: Дрофа, 2006. – 414 с. – **20 экз.** 7. Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ [Текст] : учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2941-9 – **15 экз.**	15 11 20 15		
Б1.В.01.09	Коллоидная химия	Основная литература 1. 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 – **20 экз.** 2. Сумм Б.Д. Основы коллоидной химии	20	**25**	1

		[Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / Б. Д. Сумм. - М. : Академия, 2006. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2634-3. – **25 экз.** 3. 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.** Дополнительная литература 1. Коллоидная химия [Электронный ресурс]: практические работы. – М.: Московский городской педагогический университет, 2010. – 52 с. http://www.iprbookshop.ru/26502 2. 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 3. Коллоидная химия [Электронный ресурс]: практические работы. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московский городской педагогический университет, 2010. – 52 с. http://www.iprbookshop.ru/26502	25 20		
Б1.В.01.10	Высокомолекулярные соединения	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.**	20	**25**	1

		2. Бруяко, М. Г. Химия и технология полимеров [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Г. Бруяко, Л. С. Григорьева, А. М. Орлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 131 с. — 978-5-7264-1224-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40956.html Дополнительная литература: 1. Киреев В.В. Высокомолекулярные соединения. – М.: Юрайт, 2013. – 608 с. – **10 экз.** 2. 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	10		
Б1.В.01.11	Основы химической технологии	Основная литература 1. Брянкин К.В. Общая химическая технология. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Брянкин К.В., Леонтьева А.И., Орехов В.С.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012.— 172 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64137.html.— ЭБС «IPRbooks» 2. Атманских И.Н. Химическая технология [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Атманских И.Н., Нохрин С.С., Шарафутдинов А.Р.— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский		**25**	1

		федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 120 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66002.html .— ЭБС «IPRbooks» 3. Закгейм А.Ю. Общая химическая технология. Введение в моделирование химико-технологических процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Закгейм А.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2014.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66419.html .— ЭБС «IPRbooks» Дополнительная литература 1. Рахматуллина А.П. Химическая технология переработки газового сырья. Химия синтез-газа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рахматуллина А.П., Бескровный Д.В.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79594.html .— ЭБС «IPRbooks» 2. Химическая технология органических веществ. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.Ю. Субочева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012.— 173 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64616.html .— ЭБС «IPRbooks». 3. Кузнецова О.Н. Общая химическая технология полимеров [Электронный ресурс]:			

		учебное пособие / Кузнецова О.Н., Софьина С.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010.— 137 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62510.html .— ЭБС «IPRbooks».			
Б1.В.01.12	Электрохимические методы анализа	Основная литература 1. Микилева Г.Н. Аналитическая химия. Электрохимические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Микилева Г.Н., Мельченко Г.Г., Юнникова Н.В. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. – 184 с. http://www.iprbookshop.ru/14357 2. Мельченко Г.Г. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. Количественный химический анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Мельченко, Н.В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. — 104 с. — 5-89289-343-X. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14351.html 3. Варенцов В.К. Химия. Электрохимические процессы и системы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.К. Варенцов, Р.Е. Синчурина, Е.М. Турло. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 60 с. — 978-5-7782-2241-0.		**25**	1

		— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44702.html Дополнительная литература 1. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Оптические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сизова Л.С. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 179 с. http://www.iprbookshop.ru/14353 2. Васильев В.П. Аналитическая химия. Лабораторный практикум. – М.: Дрофа, 2006. – 414 с. – **20 экз.** 3. Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ [Текст] : учеб. для вузов / Ю.Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2941-9 – **15 экз.**			
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Основная литература 1. 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 2. 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		**25**	1

		платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/582806 3. 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 Дополнительная литература 1. Аксенова, А. Н. Физическая культура и спорт : учебное пособие / А. Н. Аксенова. — Кемерово : КемГУ, 2025. — 133 с. — ISBN 978-5-8353-3179-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/514097 2. Елохова, Ю. А. Физическая культура и спорт : учебное пособие / Ю. А. Елохова, В. В. Сумина. — Омск: Омский ГАУ, 2024. — 134 с. — ISBN 978-5-907687-43-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/388199 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. Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебник / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 160 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10524-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/586266 6. Физическая культура : учебник для вузов / под редакцией Е. В. Конеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 609 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18617-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/586530			
Б1.В.ДВ.01.01	Отбор проб аналитических объектов	Основная литература 1. Вайнштейн, М. З. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Кононова. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола : Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет,		**25**	1

		ЭБС АСВ, 2011. — 216 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22586.html 2. Основы качественного химического анализа [Электронный ресурс] : методическое пособие с элементами практикума / сост. А. Ф. Дресвянников, Н. Н. Умарова, С. Ю. Мамыкина. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. — 97 с. — 978-5-7882-1067-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62520.html 3. Сальникова, Е. В. Количественный анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Сальникова, Е. А. Осипова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — 978-5-7410-1291-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54119.html Дополнительная литература: 1. Юстратова, В. Ф. Аналитическая химия. Количественный химический анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ф. Юстратова, Г. Н. Микилева, И. А. Мочалова ; под ред. В. Ф. Юстратова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. — 161 с. — 5-89289-312-X. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14352.html 2. Аналитическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Апарнев, Г. К. Лупенко, Т. П. Александрова, А. А. Казакова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск :			

		Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 104 c. — 978-5-7782-1702-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44656.html 3. Кудряшова, А. А. Химические реакции в аналитической химии с примерами и задачами для самостоятельного решения [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Кудряшова. — Электрон. текстовые данные. — Самара : РЕАВИЗ, 2011. — 75 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10157.html 4. Бакулев, В. А. Основы научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бакулев, Н. П. Бельская, В. С. Берсенева ; под ред. О. С. Ельцов. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 64 c. — 978-5-7996-1118-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65958.html			
Б1.В.ДВ.01.02	Токсикологическая химия	Основная литература 1. Павлова О.Н. Токсикологическая химия. Часть 1. Фармация [Электронный ресурс]: конспект лекций / О.Н. Павлова, А.А. Кудряшова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: РЕАВИЗ, 2013. — 237 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19320.html 2. Акатьева, Т. Г. Экологическая токсикология : учебник / Т. Г. Акатьева. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. — 393 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108807.html		**25**	1

		(дата обращения: 02.04.2022). 3. Указания к проведению практических работ по дисциплине "Токсикологическая химия" [Электронный ресурс] : учебное пособие для преподавателей медицинских вузов / Е.В. Фесик [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Самара: РЕАВИЗ, 2011. — 102 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10165.html Дополнительная литература 1. Немерешина О.Н. Общие вопросы токсикологической химии. Модуль 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие к семинарским и лабораторно-практическим занятиям по токсикологической химии. Для студентов специальности 060108.65 – Фармация (8 семестр) / О.Н. Немерешина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013. — 81 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54287.html 2. Немерешина О.Н. Токсикологические важные вещества изолируемые методом дистилляции. Модуль 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие к семинарским и лабораторно-практическим занятиям по токсикологической химии для студентов специальности 060108.65 – фармация / О.Н. Немерешина. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2014. — 82 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54313.html			
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая	Основная литература		**25**	1

	экспертиза в криминалистике	1. Тангиев, Б. Б. Криминология. Контроль и противодействие экологической преступности / Б. Б. Тангиев. — Санкт-Петербург: Юридический центр Пресс, 2006. — 342 с. — ISBN 5-94201-500-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/18016.html 2. Шамраев, А. В. Экологический мониторинг и экспертиза: учебное пособие / А. В. Шамраев. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/24348.html Дополнительная литература 1. Шушлебин, И. Ф. Чрезвычайные ситуации. Часть V. Чрезвычайные ситуации экологического характера: учебное пособие / И. Ф. Шушлебин. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2009. — 42 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54806.html 2. Ананьев, М. В. Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии: учебно-методическое пособие / М. В. Ананьев ; под редакцией Ю. П. Зайков. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 76 с. — ISBN 978-5-7996-1468-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:			

		http://www.iprbookshop.ru/65989.html 3. Зуйков, В. А. Методология судебно-экспертного исследования. Полнота и доказательность. Объекты из металлов и сплавов : учебно-практическое пособие / В. А. Зуйков. — Москва : Зерцало-М, 2013. — 372 c. — ISBN 978-5-94373-240-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/21041.html			
Б1.В.ДВ.02.02	Химическая экспертиза металлов и сплавов	Основная литература 1. Зуйков, В. А. Методология судебно-экспертного исследования. Полнота и доказательность. Объекты из металлов и сплавов: учебно-практическое пособие / В. А. Зуйков. — Москва: Зерцало-М, 2013. — 372 c. — ISBN 978-5-94373-240-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/21041.html 2. Пустов, Ю. А. Диагностика и экспертиза коррозионных разрушений металлов: курс лекций / Ю. А. Пустов, А. Г. Ракоч. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2013. — 131 c. — ISBN 978-5-87623-745-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/56051.html 3. Материаловедение. Методы анализа структуры и свойств металлов и сплавов: учебное пособие / Т. А. Орелкина, Е. С. Лопатина, Г. А. Меркулова [и др.]; под редакцией Т. А. Орелкиной. — Красноярск: Сибирский		**25**	1

		федеральный университет, 2018. — 214 с. — ISBN 978-5-7638-3936-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/84234.html Дополнительная литература 1. Гаркушин, И. К. Физико-химический анализ в материаловедении. В 2 томах. Т.2: учебное пособие / И. К. Гаркушин, М. А. Сухаренко, М. А. Дёмина. — 2-е изд. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 373 с. — ISBN 978-5-7964-1843-7, 978-5-7964-1848-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/91132.html 2. Колтыгин, А. В. Экологическая экспертиза в литейном производстве: учебное пособие / А. В. Колтыгин; под редакцией Л. Я. Козлов. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2004. — 120 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/57096.html 3. Таволжанский, С. А. Производство слитков из цветных металлов и сплавов. Непрерывное литье слитков из цветных металлов и сплавов в неподвижные кристаллизаторы: учебное пособие / С. А. Таволжанский. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2013. — 76 с. — ISBN 978-5-87623-670-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/56221.html			

		4. Филичкина, В. А. Методы и средства аналитического контроля материалов. Химические и физико-химические методы аналитического контроля: лабораторный практикум / В. А. Филичкина, О. Л. Скорская, И. В. Муравьева. — Москва: Издательский Дом МИСиС, 2015. — 69 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/64184.html 5. Физико-химические методы анализа: Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / Г. К. Лупенко, А. И. Апарнев, Т. П. Александрова, А. А. Казакова. — 2-е изд. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 87 с. — ISBN 978-5-7782-3370-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/91709.html			
Б1.В.ДВ.03.01	Современные представления о механизмах реакций в органической химии	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. —	20 58	**25**	1

		Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 844 c. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65281.html Дополнительная литература 1. Кужаева А.А. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Кужаева, И.В. Берлинский, Н.В. Джевага. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 152 c. — 978-5-4487-0310-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77218.html 2. 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 3. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Оптические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.С. Сизова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 179 c. — 5-89289-384-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14353.html			

Б1.В.ДВ.03.02	Стереохимия в органической химии	Основная литература 1. Дядченко, В. П. Основные понятия стереохимии / В. П. Дядченко. — Москва : Техносфера, 2017. — 116 c. — ISBN 978-5-94836-470-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84695.html (дата обращения: 08.05.2021). 1. 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 2. 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.** 3. Тюкавкина Н. А. Биоорганическая химия: Учебник для вузов / Н. А. Тюкавкина, Ю. А. Бауков. – 5-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2006. – **58 экз.** 4. 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 Дополнительная литература 1. Практикум по органической химии [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф.	20 58	**25**	1

		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 2. 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 3. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Оптические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.С. Сизова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 179 c. — 5-89289-384-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14353.html			
Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды	Основная литература 1. Геохимия окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. О. А. Поспелова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 134 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47295.html 2. Михалина, Е. С. Химия окружающей среды [Электронный ресурс] : химия живых организмов. Курс лекций / Е. С. Михалина, А. Л. Петелин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2011. — 64 c. — 978-5-87623-457-5. — Режим доступа:		**25**	1

		http://www.iprbookshop.ru/56618.html Дополнительная литература 1. Шабанова А.В. Методы контроля окружающей среды в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шабанова А.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2009.— 209 с. http://www.iprbookshop.ru/20478 2. Алексеенко В.А. Металлы в окружающей среде. Оценка эколого-геохимических изменений [Электронный ресурс]: сборник задач/ Алексеенко В.А., Суворинов А.В., Власова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2012.— 216 с. http://www.iprbookshop.ru/9054 3. Садовникова Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / Л. К. Садовникова, Д. С. Орлов, И. Н. Лозановская. - 4-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2008. - 334 с. : ил. – **10 экз.** 4. Ложниченко О.В. Экологическая химия: у чебное пособие для вузов. – М.: Академия, 2008. – **10 экз.**			
Б1.В.ДВ.04.02	Основы химического мониторинга	Основная литература 1. Биненко В.И. Физико-химические методы и приборы контроля окружающей среды [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / Биненко В.И., Петров С.В. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013. – 112 с.; http://www.iprbookshop.ru/17979.		**25**	1

		2. Мешалкин А.В. Экологическое состояние гидросферы [Текст] : учебно-методическое пособие / А. В. Мешалкин, Т. В. Дмитриева, И. Г. Шемель ; ред. : А. П. Коржавой. - Калуга : Издательство Н.Бочкаревой, 2007. - 264 с. - ISBN 978-5-89552-239-4**.** 3. Мешалкин А.В. Экологическое состояние литосферы и почвы [Текст] : учебное пособие / А. В. Мешалкин, Т. В. Дмитриева, Н. В. Коротких ; ред. А. П. Коржавый. - Калуга : Издательство Калужского ЦНТИ, 2004. - 200 с. : ил. - ISBN 5-93912-013-X Дополнительная литература 1. Кудряшова А.А. Химические реакции в аналитической химии с примерами и задачами для самостоятельного решения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудряшова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2011.— 75 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10157.— ЭБС «IPRbooks».	20 30		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	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. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. Учебник для вузов / Н.С.Ахметов – 7-е изд., испр. – М.: Высш. шк.; 2002. – 61 экз.	61	**25**	1

		3. Практикум по органической химии: учебник / А. Ф. Пожарский, А. В. Гулевская, О. В. Дябло, В. А. Озерянский. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2009. — 320 c. — ISBN 978-5-9275-0612-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47039.html Дополнительная литература 1. Избранные главы общей химии: учебное пособие для студентов вузов нефтегазового профиля / А. Г. Дедов, С. И. Тюменова, Ю. Н. Зайцева, А. С. Локтев. — 2-е изд. — Москва : ЭкООнис, 2015. — 88 c. — ISBN 978-5-91936-048-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71457.html 2. Химия металлов [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Неорганическая химия» / Электрон. текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 41 с. http://www.iprbookshop.ru/17685 3. Неорганическая химия: учебник для студентов высших учебных заведений в 3 т., Т.3. Химия переходных элементов Кн.1 / ред.: Ю.Д. Третьяков. – М.: Академия, 2007. – 3 экз. 4. Титаренко, А. И. Органическая химия : учебное пособие / А. И. Титаренко. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 131 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	3		

		URL: http://www.iprbookshop.ru/731.html			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	Основная литература 1. Аналитическая химия. Физико-химические и физические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Мовчан [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 236 c. — 978-5-7882-1454-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61958.html 2. 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 3. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Булидорова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. — 396 c. — 978-5-7882-1367-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64034.html Дополнительная литература 1. Химия элементов [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Неорганическая химия» / Электрон. текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 18 с. –		**25**	1

		http://www.iprbookshop.ru/17684 2. Юстратова В.Ф. Аналитическая химия. Количественный химический анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Юстратова В.Ф., Микилева Г.Н., Мочалова И.А. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. – 161 с. – http://www.iprbookshop.ru/14352 3. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Титриметрический и гравиметрический методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сизова Л.С., Гуськова В.П. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 132 с. – http://www.iprbookshop.ru/14355 4. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Оптические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сизова Л.С. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 179 с. – http://www.iprbookshop.ru/14353 5. Титаренко А.И. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Титаренко А.И. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. – 131 с. http://www.iprbookshop.ru/731			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Модуль 1. Основная литература 1. Аналитическая химия. Физико-химические и физические методы анализа [Электронный		**25**	1

		ресурс] : учебное пособие / Н.И. Мовчан [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 236 с. — 978-5-7882-1454-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61958.html 2. Ким А.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Ким. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 844 с. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65281.html 3. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Булидорова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. — 396 с. — 978-5-7882-1367-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64034.html Дополнительная литература 1. Химия элементов [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Неорганическая химия» / Электрон. текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 18 с. – http://www.iprbookshop.ru/17684 2. Юстратова В.Ф. Аналитическая химия. Количественный химический анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Юстратова В.Ф., Микилева Г.Н., Мочалова И.А. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово:			

		Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. – 161 с. – http://www.iprbookshop.ru/14352 3. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Титриметрический и гравиметрический методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сизова Л.С., Гуськова В.П. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 132 с. – http://www.iprbookshop.ru/14355 4. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Оптические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сизова Л.С. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 179 с. – http://www.iprbookshop.ru/14353 5. Титаренко А.И. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Титаренко А.И. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. – 131 с. http://www.iprbookshop.ru/731 6. Аналитическая химия. Расчеты в количественном анализе [Электронный ресурс] : практикум / В. П. Гуськова, Л. С. Сизова, Г. Г. Мельченко, Н. В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 124 с. — 978-5-89289-633-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14354.html Модуль 2.			

		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 c. — 978-5-9275-1988-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78685.html 2. Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки [Электронный ресурс]: методические указания / . — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 32 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54955.html Дополнительная литература 1. Теория и методика социокультурного проектирования. Часть I [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс дисциплины. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2013. — 64 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55264.html 2. Ковалева А.И. Траектории социализации [Электронный ресурс] : монография / А.И. Ковалева, В.В. Богданова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2012. — 184 c. —			

		978-5-98079-835-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14532.html			
Б2.О.04 (П)	Производственная практика (преддипломная)	Основная литература 1. Вайнштейн, М. З. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Кононова. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011. — 216 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22586.html 2. Аналитическая химия. Расчеты в количественном анализе [Электронный ресурс] : практикум / В. П. Гуськова, Л. С. Сизова, Г. Г. Мельченко, Н. В. Юнникова. — Электрон. текстовые данные. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 124 с. — 978-5-89289-633-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14354.html 3. Юстратова В.Ф. Аналитическая химия. Количественный химический анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Юстратова В.Ф., Микилева Г.Н., Мочалова И.А. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2005. – 161 с. – http://www.iprbookshop.ru/14352 4. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Титриметрический и гравиметрический методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие /		**25**	1

		Сизова Л.С., Гуськова В.П. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 132 с. – http://www.iprbookshop.ru/14355 Дополнительная литература 1. Сизова Л.С. Аналитическая химия. Оптические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сизова Л.С. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. – 179 с. – http://www.iprbookshop.ru/14353 2. Химия элементов [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Неорганическая химия» / Электрон. текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 18 с. – http://www.iprbookshop.ru/17684 3. Титаренко А.И. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Титаренко А.И. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. – 131 с. http://www.iprbookshop.ru/731 4. Ким А.М. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Ким. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 844 с. — 978-5-379-02004-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65281.html			

Б3	Государственная итоговая аттестация	Основная литература 1. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. Учебник для вузов / Н.С.Ахметов – 7-е изд., испр. – М.: Высш. шк.; 2006. – 31 экз. 2. 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 3. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Булидорова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. — 396 c. — 978-5-7882-1367-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64034.html 4. Физическая химия [Электронный ресурс] : учебник / В.Е. Коган [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2014. — 345 c. — 978-5-94211-700-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71708.html 5. Ткаченко С.В. Аналитическая химия. Химические методы анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Ткаченко, С.А. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 189 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72650.html 6. Беляев В.А. Фармацевтическая химия	31	**25**	1

		[Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Беляев В.А., Федота Н.В., Горчаков Э.В.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47376.html .— ЭБС «IPRbooks» 7. Евгеньев, М. И. Методы исследования качества продуктов питания : учебное пособие / М. И. Евгеньев, И. И. Евгеньева. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. — 290 с. — ISBN 978-5-7882-0853-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/62491.html Дополнительная 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 с. — 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 с. — 978-5-9388-275-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49800.html 3. Харитонов Ю. Я. Аналитическая химия.			

		Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ [Текст] : учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-2934-1. - 15 экз. 4. Харитонов Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ [Текст] : учеб. для вузов / Ю. Я. Харитонов. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2941-9 –15 экз. 5. 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 c. — 978-5-7882-1002-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64037.html 6. Семенов И.Н., Перфилова И.Л. Химия: Учебник для вузов. М.: Химиздат, 2014. – 656 с. http://www.iprbookshop.ru/49800.html 7. 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 c. — 978-5-7882-1002-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64037.html 8. Горленко В.А. Органическая химия. Части V, VI [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Горленко, Л.В. Кузнецова, Е.А. Яныкина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Прометей,	15 15		

		2012. — 398 c. — 978-5-7042-2377-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24007.html 9. Дроздов А.А. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Дроздов, М.В. Дроздова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 c. — 978-5-9758-1810-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81036.html 10. 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. – 44 экз. 11. Березовчук А.В. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Березовчук А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 159 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8191.html— ЭБС «IPRbooks» 12. Григорьева Л.С. Физическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Григорьева Л.С., Трифонова О.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.— 149 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26215.html. - ЭБС «IPRbooks»	44		
ФТД.01	Методы исследовательской деятельности	Основная литература 1. Турский, И. И. Методология научного исследования : курс лекций / И. И. Турский. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2020. — 49 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART		**25**	1

		: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108059.html (дата обращения: 10.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Шорохова, С. П. Логика и методология научного исследования : учебное пособие / С. П. Шорохова. — Москва : Институт мировых цивилизаций, 2022. — 134 c. — ISBN 978-5-907445-77-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119090.html 3. Тонышева, Л. Л. Методы и организация научных исследований: теоретические основы и практикум : учебное пособие / Л. Л. Тонышева, Н. Л. Кузьмина, В. А. Чейметова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2019. — 204 c. — ISBN 978-5-9961-2124-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/101416.html (дата обращения: 10.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей Дополнительная литература 1. Пивоварова, О. П. Основы научных исследований : учебное пособие / О. П. Пивоварова. — 2-е изд. — Челябинск, Саратов : Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 159 c. — ISBN 978-5-4486-0673-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81487.html (дата обращения: 10.05.2022). — Режим доступа: для			

		авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/81487 2. Вишнякова, И. В. Патентные исследования : учебное пособие / И. В. Вишнякова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-7882-2627-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100588.html (дата обращения: 10.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей			
ФТД.02	Организация предпринимательской деятельности.	Основная литература 1. Каратаева, О. Г. Организация предпринимательской деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Г. Каратаева, О. С. Гаврилова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 111 с. — 978-5-4486-0152-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72807.html 2. Земцова, Л. В. Организация предпринимательской деятельности [Электронный ресурс] : конспект лекций. Учебное пособие / Л. В. Земцова. — Электрон. текстовые данные. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 131 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72149.html Дополнительная литература 1. Каратаева, О. Г. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / О. Г. Каратаева, О. С. Гаврилова. —		**25**	1

		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 (дата обращения: 05.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/72807 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			
ФТД.03	Искусственный интеллект	Основная литература 1. Сотник, С. Л. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Л. Сотник. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 228 c. — ISBN 978-5-4497-0868-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102054.html 2. 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 (дата		**25**	1

		обращения: 02.04.2022). Дополнительная 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			