Приложение 9

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

Карта обеспеченности учебной литературой основной образовательной программы

09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль информационные системы и технологии

Индекс	Дисциплина	Наименование издания	Кол-во экземпляров	Контингент, изучающий дисциплину	Коэффициент книгообеспеченности
Блок 1.	**Дисциплины (модули)**				
	Обязательная часть				
Б1.О.01	**Социокультурный и естественнонаучный модуль**				
Б1.О.01.01	Философия	**Основная литература:** 1. Вечканов В.Э. Философия [Электронный ресурс]: курс лекций. Учебное пособие для ВУЗов / В.Э. Вечканов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Экзамен, 2007. — 209 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. Крюков, В. В. Философия : учебник для студентов технических вузов / В. В. Крюков. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2015. — 212 c. — ISBN 978-5-7782-2519-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/47702/details 4. Садохин, А. П. Концепции современного естествознания : учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям и специальностям экономики и управления / А. П. Садохин. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 446 c. — ISBN 978-5-238-01314-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/83035/details 5. Гусев, Д. А. Естественнонаучная картина мира			

		: учебное пособие / Д. А. Гусев, Е. Г. Волкова, А. С. Маслаков. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 224 с. — ISBN 978-5-4263-0267-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/145675/details **Дополнительная литература:** 6. 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 7. 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			
Б1.О.01.02	История России	**Основная литература:** 1. Всемирная история : учебник для студентов вузов / Г. Б. Поляк, А. Н. Маркова, И. А. Андреева [и др.] ; под редакцией Г. Б. Поляка, А. Н. Марковой. — 3-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 888 с. — ISBN 978-5-238-01493-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/141376/details 2. История России : учебник для студентов вузов / Ф. О. Айсина, С. Д. Бородина, Н. О. Воскресенская [и др.] ; под редакцией Г. Б. Поляка. — 3-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 686 с. — ISBN 978-5-238-01639-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/141391/details 3. История России [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Сушко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 248 c. — 978-5-8149-2536-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78435.html **Дополнительная литература:** 4. 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. — 978-5-88247-828-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73074.html 5. Прядеин В.С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Прядеин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 192 с. — 978-5-7996-1505-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68335.html			
Б1.О.01.03	Экономическая культура и финансовая грамотность	**Основная 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 // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/145187/details 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 **Дополнительная литература:** 3. Экономика: теория и практика : учебное пособие / составители Ф. В. Узунов, Н. В. Рогова, С. О. Ященко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2020. — 268 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108066.html 4. Дьячкова, А. В. Экономическая культура и финансовая грамотность : учебное пособие / А. В. Дьячкова, И. В. Баскакова, Е. А. Разумовская ; под редакцией А. В. Дьячковой. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2022.			

		— 172 с. — ISBN 978-5-7996-3574-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/161263.html			
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 АСВ, 2021. — 64 с. — ISBN 978-5-00175-100-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120907.html **Дополнительная литература:** 4. Виговская, М. Е. Профессиональная этика и этикет : учебное пособие для бакалавров / М. Е. Виговская. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-394-02409-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/137764/details 5. 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 с.--- Режим доступа:			

		http://www.iprbookshop.ru/16473. 6. Демичев, Д. М. Основы права. Практические задания : учебное пособие / Д. М. Демичев, С. П. Кацубо, И. И. Эсмантович. — Минск : Вышэйшая школа, 2020. — 128 c. — ISBN 978-985-06-3182-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120052.html 7. Резепова, В. Е. Трудовое право : учебное пособие для СПО / В. Е. Резепова, Н. А. Захарова, Ю. Б. Захарова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 196 c. — ISBN 978-5-4486-0488-1, 978-5-4488-0221-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79443.html 8. Административное право : учебник для бакалавров / Э. Г. Липатов, М. В. Пресняков, А. В. Семенова [и др.] ; под редакцией Э. Г. Липатов, С. Е. Чаннов. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 456 c. — ISBN 978-5-394-02231-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/75228.html 9. Соколенко, Н. Н. Гарантии и защита трудовых прав граждан: учебное пособие для вузов / Н. Н. Соколенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 272 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14095-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496838			
Б1.О.01.05	Социальная инклюзия	**Основная литература:** 1. Выготский, Л.С. Основы дефектологии / Л.С. Выготский. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 332 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-11695-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/496044 2. Глухов, В. П. Дефектология. Специальная педагогика и специальная психология : курс лекций / В. П. Глухов. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-4263-			

		0575-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/145704/details 3. Глухов, В.П. Специальная педагогика и специальная психология: учебник для вузов / В.П. Глухов. --- 3-е изд., испр. и доп. --- Москва: Издательство Юрайт, 2022. --- 323 с. --- (Высшее образование). --- ISBN 978-5-534-13096-6. --- Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. --- URL: https://urait.ru/bcode/489650 4. Козырева, О.А. Современные проблемы науки и специального (дефектологического) образования: учебник для вузов / О.А. Козырева. --- 2-е изд. --- Москва: Издательство Юрайт, 2022. --- 211 с. --- (Высшее образование). --- ISBN 978-5-534-14960-9. --- Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. --- URL: https://urait.ru/bcode/487474 5. Михальчи, Е.В. Инклюзивное образование: учебник и практикум для вузов / Е.В. Михальчи. --- Москва: Издательство Юрайт, 2022. --- 177 с. --- (Высшее образование). --- ISBN 978-5-534-04943-5. --- Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. --- URL: https://urait.ru/bcode/493142 6. Фуряева, Т.В. Социальная инклюзия: учебное пособие для вузов / Т.В. Фуряева. --- 2-е изд., перераб. и доп. --- Москва: Издательство Юрайт, 2022. --- 189 с. --- (Высшее образование). --- ISBN 978-5-534-07465-9. --- Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. --- URL: https://urait.ru/bcode/494383 7. Фуряева, Т. В. Социализация и социальная адаптация лиц с инвалидностью: учебное пособие для вузов / Т.В. Фуряева. --- 2-е изд., перераб. и доп. --- Москва: Издательство Юрайт, 2022. --- 189 с. --- (Высшее образование). --- ISBN 978-5-534-08278-4. --- Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. --- URL: https://urait.ru/bcode/493336 **Дополнительная литература:** 8. Колеченко, А. К. Энциклопедия			

		педагогических технологий : пособие для преподавателей / А. К. Колеченко. — Санкт-Петербург : КАРО, 2024. — 368 с. — ISBN 978-5-9925-0049-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134416.html 9. Медико-биологические основы дефектологии: учебное пособие для вузов / Р. И. Айзман, М. В. Иашвили, А. В. Лебедев, Н. И. Айзман; ответственный редактор Р. И. Айзман. --- 2-е изд., испр. и доп. --- Москва: Издательство Юрайт, 2022. --- 224 с. --- (Высшее образование). --- ISBN 978-5-534-07272-3. --- Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. --- URL: https://urait.ru/bcode/491311 10. Фуряева, Т.В. Модели инклюзивного образования: учебное пособие для вузов / Т. В. Фуряева. --- 2-е изд., перераб. и доп. --- Москва: Издательство Юрайт, 2022. --- 176 с. --- (Высшее образование). --- ISBN 978-5-534-10939-9. --- Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. --- URL: https://urait.ru/bcode/493339 11. Щербакова, Н. Н. Основы речевой культуры дефектолога: учебное пособие для вузов / Н. Н. Щербакова. --- 2-е изд., испр. и доп. --- Москва : Издательство Юрайт, 2022. --- 137 с. --- (Высшее образование). --- ISBN 978-5-534-06676-0. --- Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. --- URL: https://urait.ru/bcode/493736 12. 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 с. -- 978-5-4263-0394-2. -- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72504.html			
Б1.О.01.06	Основы российской государственности	**Основная литература:** 1. История России : учебник для студентов вузов / Ф. О. Айсина, С. Д. Бородина, Н. О. Воскресенская [и др.] ; под редакцией Г. Б.			

		Поляка. — 3-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 686 c. — ISBN 978-5-238-01639-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/141391/details 2. История России [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Сушко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 248 c. — 978-5-8149-2536-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78435.html **Дополнительная литература:** 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 4. Прядеин В.С. История России в схемах, таблицах, терминах и тестах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Прядеин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 192 c. — 978-5-7996-1505-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68335.html			
Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**				
Б1.О.02.01	Информационно-коммуникационные технологии	**Основная литература:** 1. Мандра, А. Г. Информатика и информационные технологии : лабораторный практикум / А. Г. Мандра, А. В. Попов, А. И. Дьяконов. --- 2-е изд. --- Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. --- 64 c. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/111369.html 2. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. --- Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики,			

		2017. --- 128 c. --- ISBN 978-5-9909865-3-4. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/81296.html 3. Учебно-методическое пособие по курсу Информационные технологии / составители В. П. Соколов. --- Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. --- 40 с. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/61481.html **Дополнительная литература:** 4. Глотова, М. Ю. Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога : учебное пособие / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 252 с. — ISBN 978-5-4263-0870-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/145428/details 5. Звездин, С. В. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие / С. В. Звездин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 368 с. — ISBN 978-5-4497-0895-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146355.html 6. Майстренко Н.В. Мультимедийные технологии в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Майстренко, А.В. Майстренко. --- Электрон. текстовые данные. --- Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. --- 81 с. --- 978-5-8265-1478-8. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64124.html 7. Павлова, О. А. Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе : учебное пособие / О. А. Павлова, Н. И. Чиркова. --- Саратов : Вузовское образование, 2018. --- 47 с. --- ISBN 978-5-4487-0238-9. --- Текст : электронный //			

		Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/75273.html			
Б1.О.02.02	Иностранный язык	**Основная литература:** 1. Мирошникова, Н. Н. English-Speaking Coursebook for Adult : учебное пособие / Н. Н. Мирошникова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Антология, 2026. — 352 с. — ISBN 978-5-94962-141-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162676/details 2. Семёнов А.Л. Физика (Physics). Английский язык. Тексты для чтения, перевода и обсуждения [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Семёнов А.Л., Никулина М.А.--- Электрон. текстовые данные.--- М.: Российский университет дружбы народов, 2013.--- 120 c.--- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22225 3. Ширяева, И. В. Разговорный английский в диалогах / И. В. Ширяева. — Санкт-Петербург : КАРО, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-9925-0793-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97977.html 4. 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 5. Ачкасова, Н. Г. Немецкий язык для бакалавров : учебник для студентов неязыковых вузов / Н. Г. Ачкасова. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 312 с. — ISBN 978-5-238-02557-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109205.html 6. 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 **Дополнительная литература:** 7. English grammar : учебное пособие для студентов неязыковых специальностей / Ю. А. Иванова, Ю. И. Мишенева, В. Г. Нестеренко, Т. Н. Сайтимова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 213 с. — ISBN 978-5-4497-4685-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154181.html 8. Турук И.Ф. Basic English Russian Vocabulary of Special Texts [Электронный ресурс]: лексический практикум/ Турук И.Ф., Чеботарев Ю.С.--- Электрон. текстовые данные.--- М.: Евразийский открытый институт, 2010.--- 68 c.--- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11185 9. 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 10. Никитина, Г. И. Ускоренный курс французского языка : учебное пособие / Г. И. Никитина. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 240 c. — ISBN 978-5-238-02253-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81707.html 11. 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			
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	**Основная литература:** 1. Большакова Л.И. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Большакова, А.А. Мирсаитова. --- Электрон.текстовые данные. --- Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2015. --- 70 c. --- 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/29876.html 2. Штрекер, Н. Ю. Русский язык и культура речи			

		: учебное пособие для студентов вузов / Н. Ю. Штрекер. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 351 c. — ISBN 978-5-238-02093-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/81846/details 3. Выходцева И.С. Любезнова Н.В 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 4. Курс по русскому языку и культуре речи [Электронный ресурс] / . --- Электрон. текстовые данные. --- Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2017. --- 120 c. --- 978-5-4374-0808-7. http://www.iprbookshop.ru/65234.html **Дополнительная литература:** 5. 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 6. 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 7. Решетникова Е.В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Решетникова. --- Электрон.текстовые данные. --- Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. --- 118 c. --- 978-5-4486-0064-7 http://www.iprbookshop.ru/70278.html			
Б1.О.02.04	Язык искусства в мировой культуре	**Основная литература:** 1. Бенуа, А. Н. История живописи всех времен и народов. История пейзажной живописи от древности до эпохи Возрождения / А. Н. Бенуа. — Москва : Академический Проект, 2020. — 543 c. — ISBN 978-5-8291-4016-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR			

		CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/110043/details 2. Бенуа, А. История живописи всех времен и народов. История пейзажной живописи. Высокое Возрождение / А. Бенуа. — Москва : Академический Проект, 2020. — 575 c. — ISBN 978-5-8291-4017-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/110041/details 3. Бенуа, А. Н. История живописи всех времен и народов. История пейзажной живописи. Испанская и французская живопись с XVI по XVIII век / А. Н. Бенуа. — Москва : Академический проект, 2020. — 452 c. — ISBN 978-5-8291-4019-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110042.html 4. Васильева М.Г. История мировой литературы и искусства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильева М.Г.-- Электрон. текстовые данные. -- Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2013. -- 112 c. -- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65052.html 5. Демченко А.И. Очерки истории музыкального искусства. Барокко [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Демченко А.И. -- Электрон. текстовые данные. -- Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2017. -- 54 c. --Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73863.html **Дополнительная литература:** 6. Бородина Г. История джаза. Основные стили, выдающиеся исполнители [Электронный ресурс]/ Бородина Г. -- Электрон. текстовые данные. -- Екатеринбург: Уральский федеральный университет, Издательский дом «Классика», 2014. -- 346 c. -- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65933.html 7. Демченко А.И. Творчество М.И. Глинки. Лекции по истории музыки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Демченко А.И. --			

		Электрон. текстовые данные. -- Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2016. -- 26 c. --Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73594.html 8. Кино США [Электронный ресурс]: режиссерская энциклопедия/ Т.Н. Ветрова [и др.]. --Электрон. текстовые данные. -- М.: Всероссийский государственный университет кинематографии имени С.А. Герасимова (ВГИК), 2015. -- 356 c. -- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49997.html 9. Нечепуренко М.Ю. Шедевры мировой литературы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нечепуренко М.Ю., Привалова Ю.В., Мельник О.Г. -- Электрон. текстовые данные. -- Таганрог: Южный федеральный университет, 2015. -- 111 c. -- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78719.html			
Б1.О.02.05	Ораторское искусство	**Основная литература:** 1. Латынникова И.Н., Прокопов В.Л., Прокопова Н.Л. Актерское мастерство. 2-е изд. — М.: Юрайт, 2022. — 170 с. — URL: https://urait.ru/bcode/495738 2. Филонов В.Ф. Беспредметные действия — гаммы актерского искусства. — Челябинск: ЧГИК, 2005. — 47 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/56390.html 3. Соснова М.Л. Тренинг коммуникативного мастерства. — М.: Академический проект, 2020. — 265 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110011.html 4. Каверин, Б. И. Ораторское искусство : учебное пособие для вузов / Б. И. Каверин, И. В. Демидов. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 255 с. — ISBN 5-238-00747-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142694.html **Дополнительная литература:** 5. Басалаев С.Н., Григорьянц Н.В. Теория и практика театральной деятельности: сценическое общение. 2-е изд. — М.: Юрайт, 2022. — 234 с. — URL: https://urait.ru/bcode/496582 6. Багрова Е.О., Викторова О.В. От техники речи			

		к словесному действию. 3-е изд. — СПб.: Планета музыки, 2022. — 248 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/195706 7. Воронов Ю.С., Любезнова Н.В. Ораторское искусство Франклина Делано Рузвельта. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 317 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54474.html 8. Решетникова Е.В. Русский язык и культура речи. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 118 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/70278.html			
Б1.О.02.06	Эмоциональный интеллект	**Основная литература:** 1. Кетс, де Мистика лидерства: развитие эмоционального интеллекта / де Кетс ; перевод М. Шалунова ; под редакцией А. Куницына. — 4-е изд. — Москва : Альпина Паблишер, 2024. — 276 с. — ISBN 978-5-9614-1483-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/137915.html 2. Ушаков Д.В. и др. Социальный и эмоциональный интеллект. — М.: Институт психологии РАН, 2009. — 352 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/15648.html **Дополнительная литература:** 3. Гордиенко В.Н., Солодкова Т.И. Эмоциональный интеллект педагогов. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 178 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/59227.html 4. Кроль, Л. Эмоциональный интеллект лидера / Л. Кроль ; под редакцией А. Новресли. — Москва : Альпина Паблишер, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-9614-2596-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/148428.html 5. Солодкова Т.И. Эмоциональный интеллект как личностный ресурс. — Германия: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. — 140 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/11456.html			
Б1.О.03	**Основы здорового и безопасного образа жизни**				
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	**Основная литература:** 1. Айзман Р.И., Шуленина Н.С., Ширшова В.М. Основы безопасности жизнедеятельности. —			

		Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 247 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65282.html 2. Лопанов А.Н., Фанина Е.А., Гузеева О.Н. Основы безопасности жизнедеятельности. — Белгород: БГТУ, 2015. — 223 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66669.html 3. Айзман Р.И. и др. Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 463 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65283.html **Дополнительная литература:** 4. Еременко В.Д., Остапенко В.С. Безопасность жизнедеятельности. — М.: РГУП, 2016. — 368 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/49600.html 5. 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 6. Алексеев, В. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В. С. Алексеев, О. И. Жидкова, И. В. Ткаченко. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 158 c. — ISBN 978-5-9758-1716-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/81000/details			
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	**Основная литература:** 1. Быченков, С. В. Физическая культура : учебник / С. В. Быченков, О. В. Везеницын. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 271 с. — ISBN 978-5-4497-4249-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142107.html 2. Небытова Л.А., Катренко М.В., Соколова Н.И. Физическая культура. — Ставрополь: СКФУ, 2017. — 269 c. — URL:			

		http://www.iprbookshop.ru/75608.html 3. Ветков Н.Е. Курс лекций по физической культуре. — Орел: МАБИВ, 2015. — 306 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/61053.html **Дополнительная литература:** 4. Сырвачева, И. С. Квалиметрия самоподготовки и самоконтроля студентов при занятиях физической культурой : учебное пособие / И. С. Сырвачева, С. Н. Зуев, В. А. Сырвачев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 146 с. — ISBN 978-5-4497-3701-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/143649.html 5. Быченков, С. В. Теория и организация физической культуры в вузах : учебно-методическое пособие / С. В. Быченков, А. В. Курбатов, А. А. Сафонов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 242 с. — ISBN 978-5-4497-4250-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142101.html 6. Мостовая Т.Н. Физическая культура. Подвижные игры в системе физического воспитания в ВУЗе. — Орел: МАБИВ, 2016. — 72 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65717.html 7. Физическая культура и физическая подготовка : учебник для студентов вузов, курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / В. Я. Кикоть, И. С. Барчуков, Ю. Н. Назаров [и др.] ; под редакцией В. Я. Кикотя. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2020. — 456 c. — ISBN 978-5-238-03366-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123374.html 8. Зайцева Г.А. Физическая культура. Оптимальная двигательная активность. — М.: МИСиС, 2017. — 56 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78532.html			
Б1.О.04	**Проектная деятельность**				
Б1.О.04.01	Карьерные стратегии	**Основная литература:**			

		1. Лапшова О.А. и др. Управление человеческими ресурсами. — М.: Юрайт, 2022. — 406 с. — URL: https://urait.ru/bcode/489420 2. Маслова В.М. Управление персоналом. 4-е изд. — М.: Юрайт, 2022. — 431 с. — URL: https://urait.ru/bcode/488711 3. Литвинюк А.А. и др. Управление персоналом. 3-е изд. — М.: Юрайт, 2022. — 461 с. — URL: https://urait.ru/bcode/488852 **Дополнительная литература:** 4. Анисимов А.Ю., Пятаева О.А., Грабская Е.П. Управление персоналом организации. — М.: Юрайт, 2022. — 278 с. — URL: https://urait.ru/bcode/496849 5. Шнейдер Л.Б., Акбиева З.С., Цариценцева О.П. Психология карьеры. 2-е изд. — М.: Юрайт, 2022. — 187 с. — URL: https://urait.ru/bcode/493542 6. Пугачев В.П. Управление персоналом организации: практикум. 2-е изд. — М.: Юрайт, 2022. — 280 с. — URL: https://urait.ru/bcode/493785 7. Павловская И.А. Планирование карьеры. — Владикавказ: ВИУ, 2010. — 142 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/57834.html			
Б1.О.04.02	Проектирование в профессиональной деятельности	**Основная литература:** 1. Михалкина Е.В., Никитаева А.Ю., Косолапова Н.А. Организация проектной деятельности. — Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2016. — 146 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78685.html 2. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 299 с. — ISBN 978-5-4497-3335-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162534/details 3. Куклина И.Г., Сафонов К.А. Методы и средства проектирования информационных систем. — Н.Новгород: ННГАСУ, 2020. — 84 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107378.html			

		Дополнительная литература: 4. Булатова Е.А. Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки. — Н.Новгород: ННГАСУ, 2015. — 32 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54955.html 5. Шуваев А.В. Методология и технология проектирования информационных систем. — Ставрополь: Ветеран, 2021. — 90 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121731.html			
Б1.О.05	**Модуль профильной направленности**				
Б1.О.05.01	Моделирование систем	**Основная литература:** 1. Нерсесянц, А. А. Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и устройств : учебное пособие / А. А. Нерсесянц. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 113 с. — ISBN 978-5-4497-1708-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122222.html 2. Афонин, В. В. Моделирование систем : учебное пособие / В. В. Афонин, С. А. Федосин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 269 с. — ISBN 978-5-4497-2413-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133951.html **Дополнительная литература:** 3. Шатрова Г.В., Топчиев И.Н. Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий. — Ставрополь: СКФУ, 2016. — 180 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63100.html 4. Пальмов С.В. Методы и средства моделирования программного обеспечения. — Самара: ПГУТИ, 2016. — 33 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71854.html			
Б1.О.05.02	Теория информации, данные, знания	**Основная литература:** 1. Горячкин О.В. Теория информации и кодирования. Ч.1. Теория потенциальной помехоустойчивости. — Самара: ПГУТИ, 2017. — 94 с. — URL:			

		http://www.iprbookshop.ru/77235.html 2. Горячкин О.В. Теория информации и кодирования. Ч.2. — Самара: ПГУТИ, 2017. — 138 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/75413.html 3. Санников В.Г. Теория информации и кодирования. — М.: МТУСИ, 2015. — 95 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/61558.html **Дополнительная литература:** 4. Эвери, Д. Теория информации и эволюция / Д. Эвери ; перевод В. Л. Саракул, под редакцией А. А. Миронова. — 2-е изд. — Москва, Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2026. — 252 с. — ISBN 978-5-4344-0598-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/164153/details 5. Бородин, А. В. Теория информации : методическое пособие по проведению практических занятий (направление подготовки 10.03.01 - Информационная безопасность) / А. В. Бородин. — Ростов-на-Дону : Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2023. — 35 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/151904.html			
Б1.О.05.03	Алгоритмы и структуры данных	**Основная литература:** 1. Самуйлов С.В. Алгоритмы и структуры обработки данных. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 132 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47275.html 2. Медведев Д.М. Структуры и алгоритмы обработки данных в системах автоматизации и управления. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 100 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/71591.html **Дополнительная литература:** 3. Губа В.П., Пресняков В.В. Методы математической обработки результатов спортивно-педагогических исследований. — М.: Человек, 2015. — 288 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/28321.html			

		4. Маглеванный И.И., Карякина Т.И. Математические основы первичной обработки экспериментальных данных. — Волгоград: ВГСПУ, 2015. — 42 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/40738.html			
Б1.О.05.04	Архитектура информационных систем	**Основная литература:** 1. Орлова А.Ю., Сорокин А.А. Архитектура информационных систем. — Ставрополь: СКФУ, 2015. — 113 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63073.html 2. Рыбальченко М.В. Архитектура информационных систем. Ч.1. — Таганрог: ЮФУ, 2015. — 92 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78664.html **Дополнительная литература:** 3. Крахоткина Е.В., Терехин В.И. Архитектура ЭВМ. — Ставрополь: СКФУ, 2015. — 80 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63074.html 4. Лиманова Н.И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей. — Самара: ПГУТИ, 2017. — 197 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/75368.html			
Б1.О.05.05	Технологии программирования	**Основная литература:** 1. Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход : учебное пособие / В. В. Кулямин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 590 с. — ISBN 978-5-4497-0884-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146406.html 2. Терехов, А. Н. Технология программирования : учебное пособие / А. Н. Терехов. — 6-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 148 с. — ISBN 978-5-4497-3349-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162544/details **Дополнительная литература:** 3. Калентьев А.А., Гарайс Д.В., Горяинов А.Е. Новые технологии в программировании. —			

		Томск: ТУСУР, 2014. — 176 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72142.html 4. Лебеденко, Л. Ф. Технологии программирования : учебно-методическое пособие для СПО / Л. Ф. Лебеденко, О. И. Моренкова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 108 с. — ISBN 978-5-4488-1204-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/139115.html			
Б1.О.05.06	Инструментальные средства информационных систем	**Основная литература:** 1. Вичугова А.А. Инструментальные средства информационных систем. — Томск: ТПУ, 2015. — 136 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/55190.html 2. Лазебная Е.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. — Белгород: БГТУ, 2015. — 127 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66663.html **Дополнительная литература:** 3. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 299 с. — ISBN 978-5-4497-3335-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162534/details 4. Митина О.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. — М.: МГАВТ, 2016. — 75 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65666.html			
Б1.О.05.07	Инфокоммуникационные системы и сети	**Основная литература:** 1. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Ч.1. Вычислительные системы. — Владимир: ВлГУ, 2016. — 232 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/57363.html 2. Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Ч.2. Сети и телекоммуникации. — Владимир: ВлГУ, 2016. — 311 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/57364.html			

		3. Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей : учебное пособие / А. В. Пуговкин. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2022. — 128 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/160647.html **Дополнительная литература:** 4. Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации / Ю. В. Чекмарев. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0071-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145905.html 5. Клашанов Ф.К. Вычислительные системы и сети, облачные технологии. — М.: МИСИ-МГСУ, 2020. — 40 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/101788.html			
Б1.О.05.08	Интеллектуальные информационные системы и технологии	**Основная литература:** 1. Пальмов С.В. Интеллектуальные системы и технологии. — Самара: ПГУТИ, 2017. — 195 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/75375.html 2. Салмина Н.Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы. — Томск: ТУСУР, 2016. — 100 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72216.html **Дополнительная литература:** 3. Семенов А.М. и др. Интеллектуальные системы. — Оренбург: ОГУ, 2013. — 236 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/30055.html 4. Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Ю. Ю. Громов, О. Г. Иванова, В. В. Алексеев [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 244 с. — ISBN 978-5-8265-1178-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63850.html			
Б1.О.05.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	**Основная литература:** 1. Антонов В.Ф., Москвитин А.А. Методы и средства проектирования информационных			

		систем. — Ставрополь: СКФУ, 2016. — 342 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66080.html 2. Митина О.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. — М.: МГАВТ, 2016. — 75 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65666.html **Дополнительная литература:** 3. Лазебная Е.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. — Белгород: БГТУ, 2015. — 127 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66663.html 4. Крахоткина Е.В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. — Ставрополь: СКФУ, 2015. — 152 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/62959.html			
Б1.О.05.10	Администрирование информационных систем	**Основная литература:** 1. Михайлов В.В. Администрирование информационных систем. — Белгород: БГТУ, 2017. — 112 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/80407.html 2. Жердев А.А. Администрирование информационных систем. — М.: МИСиС, 2017. — 110 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78546.html **Дополнительная литература:** 3. Власов Ю.В., Рицкова Т.И. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server. — М.: ИНТУИТ, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 622 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/97536.html 4. Айвенс, К. Администрирование Microsoft Windows Server 2003 : учебное пособие / К. Айвенс. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 486 с. — ISBN 978-5-4497-0853-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146321.html			
Б1.О.05.11	Большие данные	**Основная литература** 1. Параскевов, А. В. Большие данные : учебник / А. В. Параскевов, А. Э. Сергеев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-9729-2120-1. — Текст : электронный			

		// Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/143597.html 2. Конкина, В. В. Введение в большие данные и анализ информации : учебное пособие / В. В. Конкина, А. Б. Борисенко, И. Л. Коробова. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-2749-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145326.html **Дополнительная литература:** 3. Адлер Ю.П., Черных Е.А. Статистическое управление процессами. «Большие данные». — М.: МИСиС, 2016. — 52 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/64199.html 4. Воронов В.И., Воронова Л.И., Усачев В.А. Data Mining – технологии обработки больших данных. — М.: МТУСИ, 2018. — 47 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/81324.html			
Б1.О.05.12	Элементы высшей математики	**Основная литература:** 1. Баврин И.И. Высшая математика для химиков, биологов и медиков. 2-е изд. — М.: Юрайт, 2023. — 397 с. — URL: https://urait.ru/bcode/510934 2. Андрухаев Х.М. Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач. 3-е изд. — М.: Юрайт, 2023. — 177 с. — URL: https://urait.ru/bcode/513227 **Дополнительная литература:** 3. Лакерник А.Р. Высшая математика. Краткий курс. — М.: Логос, 2008. — 528 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/9112.html 4. Дегтярева О.М., Хузиахметова Р.Н., Хузиахметова А.Р. Высшая математика. Материалы для подготовки бакалавров и специалистов. Ч.I. — Казань: КНИТУ, 2016. — 104 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/61962.html			
Б1.О.05.13	Базовые информационные технологии и программирование	**Основная литература:** 1. Борисенко, В. В. Основы программирования : учебное пособие / В. В. Борисенко. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи			

		Ар Медиа, 2026. — 322 c. — ISBN 978-5-4497-3320-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162523/details 2. Зыков С.В. Основы современного программирования. Разработка гетерогенных систем в Интернет-ориентированной среде. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 484 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/62072.html **Дополнительная литература:** 3. Кауфман, В. Ш. Языки программирования. Концепции и принципы / В. Ш. Кауфман. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 464 c. — ISBN 978-5-4488-0137-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145939.html 4. Жмак, Е. И. Информационные технологии и основы программирования. Ч.1 : учебное пособие / Е. И. Жмак, А. Л. Коваль. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 c. — ISBN 978-5-7782-4839-7 (ч.1), 978-5-7782-4838-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155410.html			
Б1.О.05.14	Управление ИТ-проектами	**Основная литература:** 1. Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В. Управление проектами. — М.: МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 181 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/40574.html 2. Костюхин Ю.Ю. и др. Управление проектами. — М.: МИСиС, 2015. — 99 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/57267.html **Дополнительная литература:** 3. Граничин, О. Н. Информационные технологии в управлении : учебное пособие / О. Н. Граничин, В. И. Кияев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 400 c. — ISBN 978-5-4497-2400-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:			

		https://www.iprbookshop.ru/133941.html 4. Соболева, В. В. Управление ИТ-проектами : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» всех форм обучения / В. В. Соболева, О. А. Моглова. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 35 с. — ISBN 978-5-93026-241-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154693.html			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	**Предметный модуль**				
Б1.В.01.01	Современные языки программирования	**Основная литература:** 1. Кауфман, В. Ш. Языки программирования. Концепции и принципы / В. Ш. Кауфман. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 464 с. — ISBN 978-5-4488-0137-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145939.html 2. Молдованова, О. В. Языки программирования и методы трансляции : учебное пособие / О. В. Молдованова. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012. — 134 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54809.html **Дополнительная литература:** 3. Сузи, Р. А. Язык программирования Python : учебное пособие / Р. А. Сузи. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 350 с. — ISBN 978-5-4497-3351-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162546/details 4. Алгоритмизация и языки программирования : учебно-методический комплекс / составители О. С. Ахметова, Б. К. Тульбасова, А. Ж. Абишева.			

		— Алматы : Нур-Принт, Казахский национальный педагогический университет имени Абая, 2012. — 165 c. — ISBN 9965-894-95-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/67008.html			
Б1.В.01.02	Информационные системы в бизнес- процессах организации	**Основная литература** 1. Чекотило, Е. Ю. Информационные системы управления бизнес-процессами организации : учебное пособие / Е. Ю. Чекотило, О. Ю. Кичигина. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 50 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/105014.html 2. Тельнов, Ю. Ф. Реинжиниринг бизнес-процессов : учебное пособие / Ю. Ф. Тельнов. — Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 77 c. — ISBN 5-7764-0333-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/10812.html **Дополнительная литература:** 3. Букунов, С. В. Автоматизация процессов бизнес-планирования с помощью системы управления проектами MS Project : учебное пособие / С. В. Букунов, О. В. Букунова. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 72 c. — ISBN 978-5-9227-0746-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/74321.html 4. Кастанова, А. А. Реинжиниринг бизнес-процессов : методические указания к лабораторным работам / А. А. Кастанова. — М. : Российский новый университет, 2014. — 32 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/21308.html			

Б1.В.01.03	Электронный документооборот в организации	**Основная литература:** 1. Степанова, Е. Н. Система электронного документооборота (облачное решение) : учебное пособие / Е. Н. Степанова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 182 с. — ISBN 978-5-4497-3822-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/144371.html 2. Шибаев Д.В. Правовое регулирование электронного документооборота [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.В. Шибаев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 70 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57260.html **Дополнительная литература:** 3. Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот [Электронный ресурс] : учебник / Н.Н. Куняев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2013. — 452 c. — 978-5-98704-711-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/9083.html 4. Системы электронного документооборота : учебное пособие (лабораторный практикум) / составители М. Г. Романенко. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 109 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92745.html			
Б1.В.01.04	Протоколы и интерфейсы	**Основная литература:** 1. Семенов, Ю. А. Алгоритмы телекоммуникационных сетей. Ч.1. Алгоритмы и протоколы каналов и сетей передачи данных : учебное пособие / Ю. А. Семенов. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 757 с. — ISBN 978-5-4497-1634-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/160014/details 2. Шерстнева О.Г. Интерфейсы и протоколы			

		цифровых систем коммутации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шерстнева О.Г., Шерстнева А.А.--- Электрон. текстовые данные.--- Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018.--- 149 с.--- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/84067.html **Дополнительная литература:** 3. Шерстнева, О. Г. Интерфейсы и протоколы цифровых систем коммутации : учебное пособие / О. Г. Шерстнева, А. А. Шерстнева. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018. — 149 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/84067.html 4. Семенов, Ю. А. Протоколы и алгоритмы маршрутизации в Интернет : учебное пособие / Ю. А. Семенов. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 998 с. — ISBN 978-5-4497-1652-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/160031/details			
Б1.В.01.05	Базы данных	**Основная литература:** 1. Волк, В. К. Базы данных : учебник / В. К. Волк, В. Ю. Осеев, О. С. Черепанов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 544 с. — ISBN 978-5-9729-2594-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154413.html 2. Разработка баз данных : учебное пособие / А. С. Дорофеев, Р. С. Дорофеев, С. А. Рогачева, С. С. Сосинская. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-4497-2576-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134888.html **Дополнительная литература:** 3. Грошев, А. С. Основы работы с базами данных : учебное пособие / А. С. Грошев. — 4-е изд. —			

		Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 255 с. — ISBN 978-5-4497-0914-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146373.html 4. Градусов, А. Б Базы данных. Проектирование баз данных : учебно-практическое пособие / А. Б Градусов, А. В. Шутов. — Владимир : Издательство Владимирского государственного университета, 2024. — 259 с. — ISBN 978-5-9984-1888-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152317.html			
Б1.В.01.06	Технологии обработки информации	**Основная литература:** 1. Кандаурова Н.В. Технологии обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Кандаурова, В.С. Чеканов. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 175 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63145.html 2. Кабанов, А. Н. Технологии обработки информации : учебное пособие / А. Н. Кабанов, Д. Н. Фоломкин. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2017. — 48 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121799.html **Дополнительная литература:** 3. Борисова И.В. Цифровые методы обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Борисова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 139 с. — 978-5-7782-2448-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45061.html 4. Кандаурова, Н. В. Технологии обработки информации : учебное пособие / Н. В. Кандаурова, В. С. Чеканов. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 175 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART :			

		[сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63145.html			
Б1.В.01.07	Качество информационных систем	**Основная литература:** 1. Надёжность информационных систем [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 112 с. — 978-5-8265-1436-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64125.html 2. Перемитина, Т. О. Управление качеством программных систем : учебное пособие / Т. О. Перемитина. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 228 с. — ISBN 987-5-4332-0010-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/13994.html 3. Васильев, Р. Б. Управление развитием информационных систем : учебник / Р. Б. Васильев, Г. Н. Калянов, Г. А. Левочкина. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 507 с. — ISBN 978-5-4497-1654-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/160033.html **Дополнительная литература:** 4. Бойченко, А. В. Основы открытых информационных систем : учебное пособие / А. В. Бойченко, В. К. Кондратьев, Е. Н. Филинов. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 160 с. — ISBN 5-7764-0284-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/11043.html 5. Бескид, П. П. Проектирование защищенных информационных систем. Часть 1. Конструкторское проектирование. Защита от физических полей : учебное пособие / П. П. Бескид, В. Ю. Суходольский, Ю. М. Шапаренко.			

		— СПб. : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2008. — 196 с. — ISBN 978-5-86813-235-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/17960.html			
Б1.В.01.08	Облачные технологии	**Основная литература:** 1. Губарев В.В. Введение в облачные вычисления и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Губарев, С.А. Савульчик, Н.А. Чистяков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 48 с. — 978-5-7782-2252-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44905.html 2. Савельев, А. О. Введение в облачные решения Microsoft : учебное пособие / А. О. Савельев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 229 с. — ISBN 978-5-4497-0877-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146331.html **Дополнительная литература:** 3. Савельев А.О. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Савельев А.О., Алексеев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026.— 418 с.— Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/160029.html 4. Использование облачных технологий при создании регионального центра коллективного доступа к образовательным продуктам : монография / И. П. Болодурина, А. Л. Коннов, П. Н. Полежаев [и др.]. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 159 с. — ISBN 978-5-7410-1904-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78776.html			
Б1.В.01.09	Технологии управления ИТ-сервисами	**Основная литература:** 1. Бараксанов Д.Н. Управление ИТ-сервисами и			

		контентом [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бараксанов Д.Н., Ехлаков Ю.П.--- Электрон. текстовые данные.--- Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015.--- 144 c.--- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72199.html 2. Журавлева Т.Ю. Практикум по освоению дисциплины «Управление IT-сервисами и контентом» [Электронный ресурс]/ Журавлева Т.Ю.--- Электрон. текстовые данные.--- Саратов: Вузовское образование, 2014.--- 29 c.--- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21362.html **Дополнительная литература:** 3. Процессное управление в сервисе [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.В. Ильина [и др.].--- Электрон. текстовые данные.--- СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2018.--- 105 c.--- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83306.html 4. Яковенко, Л. В. Управление ИТ-сервисами и контентами : учебно-методическое пособие для самостоятельной подготовки обучающихся / Л. В. Яковенко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2020. — 120 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119453.html			
Б1.В.01.10	Основы информационной безопасности	**Основная литература:** 1. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Нестеров С.А.. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014. — 322 c. — 978-5-7422-4331-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43960.html 2. Ермаков Д.Г. Применение антивирусных программ для обеспечения информационной безопасности [Электронный ресурс] / Д.Г. Ермаков, А.В. Присяжный. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 64 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66577.html			

		Дополнительная литература: 3. Галатенко, В. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / В. А. Галатенко. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 266 с. — ISBN 978-5-4497-3316-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162521/details 4. Фаронов, А. Е. Основы информационной безопасности при работе на компьютере : учебное пособие / А. Е. Фаронов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 154 с. — ISBN 978-5-4497-2418-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133957.html 5. Лапонина, О. Р. Основы сетевой безопасности: криптографические алгоритмы и протоколы взаимодействия : учебное пособие / О. Р. Лапонина ; под редакцией В. А. Сухомлина. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 605 с. — ISBN 978-5-4497-3470-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162528/details 6. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации / В. Ф. Шаньгин. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 702 с. — ISBN 978-5-4488-0070-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145912.html			
Б1.В.01.11	Компьютерная и инженерная графика	**Основная литература:** 1. Кондратьева, Т. М. Инженерная и компьютерная графика. Ч. 1. Теория построения проекционного чертежа : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / Т. М. Кондратьева, Т. В. Митина, М. В. Царева. — Москва : МИСИ-			

		МГСУ, Ай Пи Ар Медиа, ЭБС АСВ, 2024. — 290 с. — ISBN 978-5-7264-3419-3 (ч. 1), 978-5-7264-1233-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140473.html 2. Хныкина А.Г. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Хныкина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69383.html **Дополнительная литература:** 3. Забелин Л.Ю. Основы компьютерной графики и технологии трехмерного моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ю. Забелин, О.Л. Конюкова, О.В. Диль. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 259 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54792.html 4. Конакова, И. П. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под редакцией Т. В. Мещаниновой. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 89 с. — ISBN 978-5-4488-0449-6, 978-5-7996-2861-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/139534.html			
Б1.В.01.12	Программные продукты 1С	**Основная литература:** 1. Управление программными проектами : учебник для вузов / под редакцией Р. Ф. Маликова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14329-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588424 2. Основы конфигурирования в системе «1С:Предприятие 8.0» : учебное пособие / . — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи			

		Ар Медиа, 2025. — 222 c. — ISBN 978-5-4497-0876-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146362.html **Дополнительная литература:** 3. Тагайцева, С. Г. Разработка прикладных решений на платформе 1С: Предприятие 8 [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Г. Тагайцева, Т. В. Юрченко. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 85 c. — 978-5-528-00146-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80829.html 4. Гладких, Т. В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1С: Предприятие 8.2 : учебное пособие / Т. В. Гладких, Е. В. Воронова ; под редакцией Л. А. Коробова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 56 c. — ISBN 978-5-00032-182-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/50639..html			
Б1.В.01.13	Российские информационные системы	**Основная литература:** 1. Аверченков, В. И. Информационные системы в производстве и экономике : учебное пособие / В. И. Аверченков, Ф. Ю. Лозбинев, А. А. Тищенко. — Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. — 274 c. — ISBN 5-89838-325-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/6996.html 2. Курганова, Е. В. Основы использования Baan ERP 5.0c. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / Е. В. Курганова. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 336 c. — ISBN 5-7764-0488-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/10747.html			

		3. Голкина, Г. Е. Информационные технологии и бухгалтерские информационные системы : учебное пособие / Г. Е. Голкина. — М. : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2005. — 34 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/11056.html **Дополнительная литература:** 4. Петрищев, В. П. Географические и земельные информационные системы : учебное пособие / В. П. Петрищев. — Оренburg : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 104 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/21572.html 5. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/586457			
Б1.В.01.14	Проектирование и управление ИС	**Основная литература:** 1. Сырецкий, Г. А. Проектирование автоматизированных систем. Часть 1 : учебное пособие / Г. А. Сырецкий. --- Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. --- 156 с. --- ISBN 978-5-7782-2455-1. --- Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. --- URL: http://www.iprbookshop.ru/47714.html 2. Долженко, А. И. Управление информационными системами : учебное пособие / А. И. Долженко. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 180 с. — ISBN 978-5-4497-0911-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный			

		ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146409.html **Дополнительная литература:** 3. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 299 с. — ISBN 978-5-4497-3335-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162534/details 4. Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под ред. В. Л. Матросов. --- М. : Прометей, 2015. --- 302 с. --- ISBN 978-5-9906-2644-7. --- Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. --- URL: http://www.iprbookshop.ru/58132.html			
Б1.В.01.15	Современные теории управления организации	**Основная литература:** 1. Долженко, А. И. Управление информационными системами : учебное пособие / А. И. Долженко. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 180 с. — ISBN 978-5-4497-0911-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146409.html 2. Гринберг, А. С. Информационные технологии управления : учебное пособие для вузов / А. С. Гринберг, Н. Н. Горбачев, А. С. Бондаренко. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 477 с. — ISBN 5-238-00725-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141805.html **Дополнительная литература:** 3. Дроздова, И. В. Разработка управленческих решений : практикум / И. В. Дроздова, А. В. Харитонович. --- СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный			

		университет, ЭБС АСВ, 2017. --- 92 с. --- ISBN 978-5-9227-0745-9. --- Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. --- URL: http://www.iprbookshop.ru/74347.html 4. Управление проектами : учебное пособие / П. С. Зеленский, Т. С. Зимнякова, Г. И. Поподько [и др.] ; под редакцией Г. И. Поподько. --- Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. --- 132 с. --- ISBN 978-5-7638-3711-7. --- Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. --- URL: http://www.iprbookshop.ru/84174.html			
Б1.В.01.16	Теория принятия решений	**Основная литература:** 1. Бородачёв С.М. Теория принятия решений [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Бородачёв. --- Электрон. текстовые данные. --- Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. --- 124 с. --- 978-5-7996-1196-5. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69763.html 2. Самков, Т. Л. Теория принятия решений : конспект лекций / Т. Л. Самков. --- Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. --- 107 с. --- ISBN 978-5-7782-1538-2. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45447.html **Дополнительная литература:** 3. Мендель, А. В. Модели принятия решений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» / А. В. Мендель. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 463 с. — ISBN 978-5-238-01894-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81803.html 4. Пиявский С.А. Принятие решений [Электронный ресурс] : учебник / С.А. Пиявский. --- Электрон. текстовые данные. --- Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. --- 180 с. --- 978-5-9585-0615-6. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49894.html			
Б1.В.01.17	Введение в специальность	**Основная литература:**			

		1. Кульпинов А.А. Введение в специальность [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Кульпинов. --- Электрон. текстовые данные. --- Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. --- 130 c. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63208.html 2. Даржания, А. Ю. История отрасли и введение в специальность : практикум / А. Ю. Даржания, Е. В. Соколова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 112 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/66040.html **Дополнительная литература:** 3. Гуревич, П. С. Психология личности : учебное пособие для студентов вузов / П. С. Гуревич. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 559 с. — ISBN 978-5-238-01588-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81835.html 4. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589573			
Б1.В.01.18	Анализ данных	**Основная литература:** 1. Шнарева, Г. В. Анализ данных : учебно-методическое пособие / Г. В. Шнарева, Ж. Г. Пономарева. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2019. — 129 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89482.html 2. Управление данными [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов [и др.]. --- Электрон. текстовые данные. --- Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС			

		АСВ, 2015. --- 192 c. --- 978-5-8265-1385-9. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63912.html **Дополнительная литература:** 3. Васюков О.Г. Управление данными [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О.Г. Васюков. --- Электрон. текстовые данные. --- Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. --- 162 c. --- 978-5-9585-0608-8. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43424.html 4. Уринцов А.И. Электронный обмен данными [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Уринцов. --- Электрон. текстовые данные. --- М. : Евразийский открытый институт, 2011. --- 181 c. --- 978-5-374-00463-2. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11136.html 5. Жуковский О.И. Информационные технологии и анализ данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Жуковский. --- Электрон. текстовые данные. --- Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. --- 130 c. --- 978-5-4332-0158-3. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72106.html			
Б1.В.01.19	Психология клиенто-ориентированного взаимодействия	**Основная литература:** 1. Виговская, М. Е. Психология делового общения : учебное пособие для бакалавров / М. Е. Виговская, А. В. Лисевич. — 4-е изд. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2023. — 139 c. — ISBN 978-5-394-05200-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/137766.html 2. Петрова, Ю. А. Психология делового общения и культура речи : учебное пособие / Ю. А. Петрова. --- 2-е изд. --- Саратов : Вузовское образование, 2019. --- 183 c. --- ISBN 978-5-4487-0340-9. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/79821.html **Дополнительная литература:** 3. Киберкультура и коммуникация (практикум по			

		адаптационной дисциплине «Психология общения») / составители Е. В. Бакшутова, Н. С. Бейлина. --- Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. --- 141 с. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/111372.html 4. Разомазова, А. Л. Психология делового общения : курс лекций / А. Л. Разомазова. --- Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. --- 67 с. --- ISBN 978-5-00175-068-0. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/116167.html			
Б1.В.01.20	Экономическое обоснование ИТ-проектов	**Основная литература:** 1. Грекул, В. И. Методические основы управления ИТ-проектами : учебник / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 467 с. — ISBN 978-5-4497-0894-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146354.html 2. Технико-экономическое обоснование проектов : учебное пособие для практических занятий / И. В. Дружинина, Е. А. Корякина, Л. Н. Руднева, Н. П. Шевелева. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2022. — 162 с. — ISBN 978-5-9961-2847-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/126816.html **Дополнительная литература:** 3. Грекул, В. И. Методические основы управления ИТ-проектами : учебник для СПО / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 467 с. — ISBN 978-5-4488-1000-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/139753.html			

		4. Соболева, В. В. Управление ИТ-проектами : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» всех форм обучения / В. В. Соболева, О. А. Моглова. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 35 с. — ISBN 978-5-93026-241-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154693.html			
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	**Основная литература:** 1. Быченков, С. В. Физическая культура : учебник / С. В. Быченков, О. В. Везеницын. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 271 с. — ISBN 978-5-4497-4249-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142107.html 2. Небытова Л.А. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Небытова, М.В. Катренко, Н.И. Соколова. --- Электрон. текстовые данные. --- Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. --- 269 c. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75608.html 3. Тычинин Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Тычинин. --- Электрон. текстовые данные. --- Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. --- 64 c. --- 978-5-00032-250-5. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70821.html 4. Ветков Н.Е. Курс лекций по физической культуре [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н.Е. Ветков. --- Электрон. текстовые данные. --- Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2015. --- 306 c. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61053.html **Дополнительная литература:** 5. Сырвачева, И. С. Квалиметрия самоподготовки и самоконтроля студентов при занятиях			

		физической культурой : учебное пособие / И. С. Сырвачева, С. Н. Зуев, В. А. Сырвачев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 146 с. — ISBN 978-5-4497-3701-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/143649.html 6. Быченков, С. В. Теория и организация физической культуры в вузах : учебно-методическое пособие / С. В. Быченков, А. В. Курбатов, А. А. Сафонов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 242 с. — ISBN 978-5-4497-4250-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142101.html 7. Мостовая Т.Н. Физическая культура. Подвижные игры в системе физического воспитания в ВУЗе [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для высшего образования / Т.Н. Мостовая. --- Электрон. текстовые данные. --- Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2016. --- 72 c. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65717.html 8. Физическая культура и физическая подготовка : учебник для студентов вузов, курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России / В. Я. Кикоть, И. С. Барчуков, Ю. Н. Назаров [и др.] ; под редакцией В. Я. Кикотя. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2020. — 456 с. — ISBN 978-5-238-03366-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123374.html 9. Зайцева Г.А. Физическая культура. Оптимальная двигательная активность [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Г.А. Зайцева. --- Электрон. текстовые данные. --- М. : Издательский Дом МИСиС, 2017. --- 56 c. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78532.html			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные информационные	**Основная литература:**			

	технологии	1. Сырецкий, Г. А. Проектирование автоматизированных систем. Часть 1 : учебное пособие / Г. А. Сырецкий. --- Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. --- 156 c. --- ISBN 978-5-7782-2455-1. --- Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. --- URL: http://www.iprbookshop.ru/47714.html 2. Долженко, А. И. Управление информационными системами : учебное пособие / А. И. Долженко. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 180 c. — ISBN 978-5-4497-0911-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146409.html **Дополнительная литература:** 3. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 299 c. — ISBN 978-5-4497-3335-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162534/details 4. Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под ред. В. Л. Матросов. --- М. : Прометей, 2015. --- 302 c. --- ISBN 978-5-9906-2644-7. --- Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. --- URL: http://www.iprbookshop.ru/58132.html			
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум работы в прикладных программных пакетах	**Основная литература:** 1. Кондратьева, Т. М. Инженерная и компьютерная графика. Ч. 1. Теория построения проекционного чертежа : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / Т. М. Кондратьева, Т. В. Митина, М. В. Царева. — Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Ар Медиа, ЭБС АСВ, 2024. — 290			

		с. — ISBN 978-5-7264-3419-3 (ч. 1), 978-5-7264-1233-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/140473.html 2. Хныкина А.Г. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Хныкина. --- Электрон. текстовые данные. --- Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. --- 99 с. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69383.html **Дополнительная литература:** 3. Назарова, Ж. А. Инженерная и компьютерная графика : практикум / Ж. А. Назарова. — Екатеринбург : Уральский государственный университет путей сообщения, 2023. — 52 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149699.html 4. Забелин Л.Ю. Основы компьютерной графики и технологии трехмерного моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ю. Забелин, О.Л. Конюкова, О.В. Диль. --- Электрон. текстовые данные. --- Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. --- 259 с. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54792.html			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.02.01	Мобильные приложения	**Основная литература:** 1. Тузовский А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Тузовский. --- Электрон. текстовые данные. --- Томск: Томский политехнический университет, 2014. --- 219 с. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34702.html 2. Соколова В.В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Соколова. --- Электрон. текстовые данные. --- Томск: Томский политехнический университет, 2014. --- 176 с. --- 978-5-4387-0369-3. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34706.html			

		Дополнительная литература: 3. Крахоткина Е.В. Технологии разработки Internet-приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Крахоткина. --- Электрон. текстовые данные. --- Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. --- 124 с. --- 2227-8397. --- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66043.html 4. Сычев, А. В. Теория и практика разработки современных клиентских веб-приложений : учебное пособие / А. В. Сычев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 482 с. — ISBN 978-5-4497-0943-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146402.html			
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет- маркетинг	**Основная литература:** 1. Сафонова, Л. А. Интернет-маркетинг : учебное пособие / Л. А. Сафонова, Г. Н. Смоловик, В. П. Королева. --- Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. --- 80 с. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/90586.html 2. Катаев, А. В. Интернет-маркетинг : учебное пособие / А. В. Катаев, Т. М. Катаева. --- Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. --- 153 с. --- ISBN 978-5-9275-2673-4. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/87414.html **Дополнительная литература:** 3. Ветцель, К. Я. Интернет-маркетинг : учебное пособие / К. Я. Ветцель. --- Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. --- 176 с. --- ISBN 978-5-7638-4010-0. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --- URL: https://www.iprbookshop.ru/100023.html 4. Стефанова, Н. А. Интернет-маркетинг : методические указания по выполнению курсовых			

		работ / Н. А. Стефанова. --- Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. --- 31 с. --- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. --URL: https://www.iprbookshop.ru/73825.html			
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.03.01	Управление безопасностью сетевых устройств	**Основная литература:** 1. Мэйволд, Э. Безопасность сетей : учебное пособие / Э. Мэйволд. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 571 с. — ISBN 978-5-4497-0863-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/146327/details 2. Практикум по дисциплине Сетевая безопасность и ее планирование [Электронный ресурс]/ составители В. А. Докучаев [и др.], под редакцией В. А. Докучаев --- Электрон. текстовые данные.--- Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016.--- 28 с.--- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61540.html **Дополнительная литература:** 3. Ложников П.С. Обеспечение безопасности сетевой инфраструктуры на основе операционных систем Microsoft [Электронный ресурс]: практикум/ Ложников П.С., Михайлов Е.М.--- Электрон. текстовые данные.--- Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.--- 263 с.--- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/97553.html 4. Козырь, Н. С. Анализ и оценка рисков информационной безопасности : учебник для вузов / Н. С. Козырь, В. Н. Хализев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17866-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590420			
Б1.В.ДВ.03.02	Обеспечение безопасности удаленного доступа	**Основная литература:** 1. Джонс, К. Д. Инструментальные средства			

		обеспечения безопасности : учебное пособие / К. Д. Джонс, М. Шема, Б. С. Джонсон. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 913 с. — ISBN 978-5-4497-0871-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146346.html 2. Ибе, О. Компьютерные сети и службы удаленного доступа / О. Ибе ; перевод И. В. Синицын. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-4488-0054-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145916.html 3. Авдошин, С. М. Технологии и продукты Microsoft в обеспечении информационной безопасности : учебное пособие / С. М. Авдошин, А. А. Савельева, В. А. Сердюк. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 431 с. — ISBN 978-5-4497-0935-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146405.html **Дополнительная литература:** 4. Изучение средств удаленного доступа распределенных ОС : практикум № 72 / составители М. Н. Беленькая. --- М. : Московский технический университет связи и информатики, 2015. --- 17 с. --- ISBN 2227-8397. --- Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. --- URL: http://www.iprbookshop.ru/63322.html 5. Ботуз, С. П. Интеллектуальные интерактивные системы и технологии управления удаленным доступом (Методы и модели управления процессами защиты и сопровождения интеллектуальной собственности в сети Internet/Intranet) : учебное пособие / С. П. Ботуз. — 3-е изд. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. — 340 с. — ISBN 978-5-91359-132-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:			

		https://www.iprbookshop.ru/141920.html			
Блок 2.	**Практика**				
	Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	**Основная литература** 1. Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Организационная защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. – 184 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7002.html 2. Построение коммутируемых компьютерных сетей : учебное пособие / Е. В. Смирнова, И. В. Баскаков, А. В. Пролетарский, Р. А. Федотов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 428 с. — ISBN 978-5-4497-2434-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133971.html 3. Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), профиль «Прикладная информатика в экономике» / С. Ю. Золотов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. — 61 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152882.html **Дополнительная литература** 4. Перемитина Т.О. Управление качеством программных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. – 228 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13994.html 5. Зырянова, Т. Ю. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / Т. Ю. Зырянова. — Екатеринбург : Уральский государственный университет путей сообщения, 2023. — 96 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART :			

		[сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149731.html			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	**Основная литература** 1. Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Организационная защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. – 184 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7002.html 2. Построение коммутируемых компьютерных сетей : учебное пособие / Е. В. Смирнова, И. В. Баскаков, А. В. Пролетарский, Р. А. Федотов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 428 с. — ISBN 978-5-4497-2434-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133971.html 3. Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), профиль «Прикладная информатика в экономике» / С. Ю. Золотов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. — 61 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152882.html **Дополнительная литература** 4. Перемитина Т.О. Управление качеством программных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. – 228 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13994.html 5. Зырянова, Т. Ю. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / Т. Ю. Зырянова. — Екатеринбург : Уральский государственный университет путей сообщения, 2023. — 96 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:			

		https://www.iprbookshop.ru/149731.html			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	**Основная литература** 1. Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Организационная защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. – 184 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7002.html 2. Построение коммутируемых компьютерных сетей : учебное пособие / Е. В. Смирнова, И. В. Баскаков, А. В. Пролетарский, Р. А. Федотов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 428 с. — ISBN 978-5-4497-2434-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133971.html 3. Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), профиль «Прикладная информатика в экономике» / С. Ю. Золотов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. — 61 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152882.html **Дополнительная литература** 4. Перемитина Т.О. Управление качеством программных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. – 228 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13994.html 5. Зырянова, Т. Ю. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / Т. Ю. Зырянова. — Екатеринбург : Уральский государственный университет путей сообщения, 2023. — 96 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149731.html			

Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	**Основная литература** 1. Аверченков В.И., Рытов М.Ю. Организационная защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012. – 184 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7002.html 2. Построение коммутируемых компьютерных сетей : учебное пособие / Е. В. Смирнова, И. В. Баскаков, А. В. Пролетарский, Р. А. Федотов. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 428 с. — ISBN 978-5-4497-2434-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133971.html 3. Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), профиль «Прикладная информатика в экономике» / С. Ю. Золотов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. — 61 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152882.html **Дополнительная литература** 4. Перемитина Т.О. Управление качеством программных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. – 228 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13994.html 5. Зырянова, Т. Ю. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / Т. Ю. Зырянова. — Екатеринбург : Уральский государственный университет путей сообщения, 2023. — 96 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149731.html			
Блок 3.	**Государственная итоговая**				

	аттестация				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Основная литература** 1 Антонов В.Ф. Методы и средства проектирования информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ф. Антонов, А.А. Москвитин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016 — 342 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66080.html 2 Борщев В.Я. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Я. Борщев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014 — 81 c. — 978-5-8265-1338-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64085.html 3 Вичугова А.А. Инструментальные средства информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Вичугова. — Электрон. Текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015 — 136 c. — 978-5- 4387-0574-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55190.html 4 Горелик, В. А. Пособие по дисциплине «Теоретические основы информатики» : учебное пособие / В. А. Горелик, О. В. Муравьева, О. С. Трембачева. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-4263-0220-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145670.html 5 Горячкин О.В. Теория информации и кодирования. Часть 1 Теория потенциальной помехоустойчивости [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Горячкин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017 — 94 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77235.html 6 Горячкин О.В. Теория информации и кодирования. Часть 2 [Электронный ресурс] :			

		учебное пособие / О.В. Горячкин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017 — 138c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75413.html 7 Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 299 с. — ISBN 978-5-4497-3335-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162534/details 8 Емельянова Т.В. Моделирование баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Емельянова, А.М. Кольчатов, Н.Ю. Зюзина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018 — 62 c. — 978-5-4486-0254-2 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74560.html 9 Жуковский О.И. Информационные технологии и анализ данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Жуковский. — Электрон. Текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014 — 130 c. — 978-5-4332-0158-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72106.html 10 Журавлева Т.Ю. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.Ю. Журавлева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018 — 72 c. — 978-5-4487-0218-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74552.html 11 Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), профиль «Прикладная информатика в экономике» / С. Ю. Золотов. —			

		Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. — 61 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152882.html 12 Кандаурова Н.В. Технологии обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Кандаурова, В.С. Чеканов. — Электрон. Текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014 — 175 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63145.html 13 Крахоткина Е.В. Архитектура ЭВМ [Электронный ресурс] : учебное пособие (лабораторный практикум) / Е.В. Крахоткина, В.И. Терехин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 80 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63074.html 14 Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход : учебное пособие / В. В. Кулямин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 590 с. — ISBN 978-5-4497-0884-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146406.html 15 Лазебная Е.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазебная. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015 — 127 c. — 2227-8397 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66663.html 16 Лиманова Н.И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Лиманова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017 — 197			

		с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75368.html 17 Майстренко Н.В. Мультимедийные технологии в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Майстренко, А.В. Майстренко. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015 — 81 с. — 978-5-8265-1478-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64124.html 18 Митина О.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : курс лекций / О.А. Митина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2016 — 75 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65666.html 19 Надёжность информационных систем [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015 – 112 с.— 978-5-8265-1436-8.—Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64125.html 20 Чепегин И.В. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронныйресурс] : методические указания к контрольной работе / . — Электрон. Текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016 — 40 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62201.html 21 Нерсесянц, А. А. Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и устройств : учебное пособие / А. А. Нерсесянц. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 113 с. — ISBN 978-5-4497-1708-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122222.html 22 Орлова А.Ю. Архитектура информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие /			

		А.Ю. Орлова, А.А. Сорокин. — Электрон. Текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 113 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63073.html 23 Четкин С.В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [Электронный ресурс] : конспект лекций / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2013 — 95 с. — 2227-8397 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61513.html 24 Пальмов С.В. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Пальмов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017 — 195 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75375.html 25 Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей : учебное пособие / А. В. Пуговкин. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2022. — 128 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/160647.html 26 Разработка баз данных : учебное пособие / А. С. Дорофеев, Р. С. Дорофеев, С. А. Рогачева, С. С. Сосинская. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-4497-2576-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134888.html 27 Салмина Н.Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Салмина. — Электрон.текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016 — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72216.html 28 Санников В.Г. Теория информации и			

		кодирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Санников. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2015 — 95 с. — 2227-8397 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61558.html 29 Сырецкий Г.А. Проектирование автоматизированных систем. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.А. Сырецкий. — Электрон. Текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014 — 156 с. — 978-5-7782-2455-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47714.html 30 Сычев А.Н. Защита прав интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Сычев. — Электрон. Текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014 — 240 с. — 978-5-86889-680-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72091.html 31 Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014 — 172 с. — 978-5-8265-1352-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63907.html 32 Терехов, А. Н. Технология программирования : учебное пособие / А. Н. Терехов. — 6-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 148 с. — ISBN 978-5-4497-3349-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162544/details 33 Чернышев А.Б. Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Чернышев, В.Ф. Антонов, Г.Б. Суюнова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 169 с. — 2227-8397. —			

		Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63140.html 34 Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Шандриков. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 c. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94301.html 35 Шишова Н.А. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Шишова. — Электрон.текстовые данные. — М.: Московский технический университет связи и информатики, 2015 — 43c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61512.html **Дополнительная литература** 36 Алексеев Г.В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2013 — 156 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16897.html 37 Архитектура ЭВМ и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012 — 200 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64069.html 38 Бабич, А. В. Эффективная обработка информации (Mind mapping) : учебное пособие / А. В. Бабич. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 280 c. — ISBN 978-5-4497-3350-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162545/details 39 Барский, А. Б. Параллельные информационные технологии : учебное пособие / А. Б. Барский. — 5-е изд. — Москва : Интернет-			

		Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 502 c. — ISBN 978-5-4497-3331-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162530/details 40 Борисова, И. В. Цифровые методы обработки информации : учебное пособие / И. В. Борисова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 139 c. — ISBN 978-5-7782-2448-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/45061/details 41 Братченко Н.Ю. Распределенные базы данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Братченко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 130 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63130.html 42 Жердев А.А. Администрирование информационных систем [Электронный ресурс] : практикум / А.А. Жердев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017 — 110 c. — 978-5-906846-77-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78546.html 43 Иванов В.М. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Иванов. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015 — 92 c. — 978-5-7996-1325-9 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68243.html 44 Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013 — 244 c. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63850.html 45 Интеллектуальные системы [Электронный			

		ресурс] : учебное пособие / А.М. Семенов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013 — 236 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30055.html 46 Информационные Web-технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014 — 96 с. — 978-5-8265-1365-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63851.html 47 Исакова А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Исакова. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2013 — 206 с. - 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72056.html 48 Кокорева Е.В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей. Методы маршрутизации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.В. Кокорева. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015 — 22 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55490..html 49 Королёв В.Т. Технология ведения баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Т. Королёв, Е.А. Контарёв, А.М. Черных. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2015 — 108 с. — 978-5-93916-470-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45233.html 50 Крахоткина Е.В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Крахоткина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 152 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62959.html 51 Крюкова А.А. Современные корпоративные			

		информационные системы в электронной коммерции [Электронный ресурс] : методические указания по проведению лабораторных работ / А.А. Крюкова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2013 — 80 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71883.html 52 Кудинов Ю.И. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014 — 63 с. — 978-5-88247-653-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55089.html 53 Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Г. Кухаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015 — 116 с. — 2227- 8397 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47933.html 54 Ли Н.И. Технология обработки текстовой информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Ли, А.И. Ахметшина, Э.А. Резванова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016 — 84 с. — 978-5-7882-1929-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63499.html 55 Лукьянов Г.В. Информационная модель в проектировании информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Лукьянов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2016 — 29 с. — 978-5-906822-39-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74699.html 56 Мухаметзянов Р.Р. Основы программирования в Delphi [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р.Р. Мухаметзянов. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный			

		педагогический университет, 2017 — 137 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66811.html 57 Пальмов С.В. Методы и средства моделирования программного обеспечения [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам / С.В. Пальмов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016 — 33 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71854.html 58 Рыбальченко М.В. Архитектура информационных систем. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Рыбальченко. — Электрон. текстовые данные. — Таганрог: Южный федеральный университет, 2015 — 92 с. — 978-5-9275-1765-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78664.html 59 Сенченко П.В. Организация баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Сенченко. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015 — 170 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72147.html 60 Осипов Д.Л. Системы управления базами данных [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017 — 148 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75595.html 61 Сузи, Р. А. Язык программирования Python : учебное пособие / Р. А. Сузи. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 350 с. — ISBN 978-5-4497-3351-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162546/details 62 Толок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Электронный			

		ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013 — 294 с. — 978-5-7882-1383-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60381.html 63 Эвери, Д. Теория информации и эволюция / Д. Эвери ; перевод В. Л. Саракул, под редакцией А. А. Миронова. — 2-е изд. — Москва, Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2026. — 252 с. — ISBN 978-5-4344-0598-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/164153/details			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	**Основная литература** 1 Антонов В.Ф. Методы и средства проектирования информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ф. Антонов, А.А. Москвитин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016 — 342 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66080.html 2 Борщев В.Я. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Я. Борщев. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014 — 81 с. — 978-5-8265-1338-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64085.html 3 Вичугова А.А. Инструментальные средства информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Вичугова. — Электрон. Текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2015 — 136 с. — 978-5- 4387-0574-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55190.html 4 Горелик, В. А. Пособие по дисциплине «Теоретические основы информатики» : учебное пособие / В. А. Горелик, О. В. Муравьева, О. С. Трембачева. — 2-е изд. — Москва : Московский педагогический государственный университет,			

		2024. — 120 c. — ISBN 978-5-4263-0220-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145670.html 5 Горячкин О.В. Теория информации и кодирования. Часть 1 Теория потенциальной помехоустойчивости [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Горячкин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017 — 94 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77235.html 6 Горячкин О.В. Теория информации и кодирования. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Горячкин. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017 — 138c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75413.html 7 Грекул, В. И. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 299 с. — ISBN 978-5-4497-3335-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162534/details 8 Емельянова Т.В. Моделирование баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Емельянова, А.М. Кольчатов, Н.Ю. Зюзина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018 — 62 c. — 978-5-4486-0254-2 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74560.html 9 Жуковский О.И. Информационные технологии и анализ данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Жуковский. — Электрон. Текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014 — 130 с.			

		— 978-5-4332-0158-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72106.html 10 Журавлева Т.Ю. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.Ю. Журавлева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018 — 72 c. — 978-5-4487-0218-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74552.html 11 Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), профиль «Прикладная информатика в экономике» / С. Ю. Золотов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2023. — 61 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/152882.html 12 Кандаурова Н.В. Технологии обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Кандаурова, В.С. Чеканов. — Электрон. Текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014 — 175 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63145.html 13 Крахоткина Е.В. Архитектура ЭВМ [Электронный ресурс] : учебное пособие (лабораторный практикум) / Е.В. Крахоткина, В.И. Терехин. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 80 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63074.html 14 Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход : учебное пособие / В. В. Кулямин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 590 с. — ISBN 978-5-4497-0884-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146406.html			

		15 Лазебная Е.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Лазебная. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015 — 127 с. — 2227-8397 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66663.html 16 Лиманова Н.И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Лиманова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017 — 197 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75368.html 17 Майстренко Н.В. Мультимедийные технологии в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Майстренко, А.В. Майстренко. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015 — 81 с. — 978-5-8265-1478-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64124.html 18 Митина О.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : курс лекций / О.А. Митина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2016 — 75 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65666.html 19 Надёжность информационных систем [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015 – 112 с.— 978-5-8265-1436-8.—Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64125.html 20 Чепегин И.В. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронныйресурс] : методические указания к контрольной работе / .			

		— Электрон. Текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016 — 40 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62201.html 21 Нерсесянц, А. А. Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей и устройств : учебное пособие / А. А. Нерсесянц. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 113 с. — ISBN 978-5-4497-1708-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122222.html 22 Орлова А.Ю. Архитектура информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Орлова, А.А. Сорокин. — Электрон. Текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 113 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63073.html 23 Четкин С.В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [Электронный ресурс] : конспект лекций / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2013 — 95 с. — 2227-8397 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61513.html 24 Пальмов С.В. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Пальмов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017 — 195 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75375.html 25 Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей : учебное пособие / А. В. Пуговкин. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2022. — 128 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/160647.html 26 Разработка баз данных : учебное пособие / А.			

		С. Дорофеев, Р. С. Дорофеев, С. А. Рогачева, С. С. Сосинская. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-4497-2576-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134888.html 27 Салмина Н.Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Салмина. — Электрон.текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016 — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72216.html 28 Санников В.Г. Теория информации и кодирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Санников. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2015 — 95 с. — 2227-8397 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61558.html 29 Сырецкий Г.А. Проектирование автоматизированных систем. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.А. Сырецкий. — Электрон. Текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014 — 156 с. — 978-5-7782-2455-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47714.html 30 Сычев А.Н. Защита прав интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Сычев. — Электрон. Текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2014 — 240 с. — 978-5-86889-680-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72091.html 31 Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014 — 172 с. — 978-5-8265-1352-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63907.html			

		32 Терехов, А. Н. Технология программирования : учебное пособие / А. Н. Терехов. — 6-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 148 с. — ISBN 978-5-4497-3349-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162544/details 33 Чернышев А.Б. Теория информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Чернышев, В.Ф. Антонов, Г.Б. Суюнова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 169 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63140.html 34 Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Шандриков. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94301.html 35 Шишова Н.А. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Шишова. — Электрон.текстовые данные. — М.: Московский технический университет связи и информатики, 2015 — 43с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61512.html **Дополнительная литература** 36 Алексеев Г.В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2013 — 156 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16897.html 37 Архитектура ЭВМ и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический			

		университет, ЭБС АСВ, 2012 — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64069.html 38 Бабич, А. В. Эффективная обработка информации (Mind mapping) : учебное пособие / А. В. Бабич. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 280 с. — ISBN 978-5-4497-3350-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162545/details 39 Барский, А. Б. Параллельные информационные технологии : учебное пособие / А. Б. Барский. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 502 с. — ISBN 978-5-4497-3331-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162530/details 40 Борисова И.В. Цифровые методы обработки информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Борисова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014 — 139 с. — 978-5-7782-2448-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45061.html 41 Братченко Н.Ю. Распределенные базы данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Братченко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 130 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63130.html 42 Жердев А.А. Администрирование информационных систем [Электронный ресурс] : практикум / А.А. Жердев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017 — 110 с. — 978-5-906846-77-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78546.html 43 Иванов В.М. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М.			

		Иванов. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015 — 92 с. — 978-5-7996-1325-9 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68243.html 44 Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013 — 244 с. — 978-5-8265-1178-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63850.html 45 Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Семенов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013 — 236 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30055.html 46 Информационные Web-технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014 — 96 с. — 978-5-8265-1365-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63851.html 47 Исакова А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Исакова. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2013 — 206 с. - 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72056.html 48 Кокорева Е.В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей. Методы маршрутизации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.В. Кокорева. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015 — 22 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55490..html 49 Королёв В.Т. Технология ведения баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Т.			

		Королёв, Е.А. Контарёв, А.М. Черных. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2015 — 108 с. — 978-5-93916-470-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45233.html 50 Крахоткина Е.В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Крахоткина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 — 152 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62959.html 51 Крюкова А.А. Современные корпоративные информационные системы в электронной коммерции [Электронный ресурс] : методические указания по проведению лабораторных работ / А.А. Крюкова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2013 — 80 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71883.html 52 Кудинов Ю.И. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Кудинов. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014 — 63 с. — 978-5-88247-653-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55089.html 53 Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Г. Кухаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015 — 116 с. — 2227- 8397 — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47933.html 54 Ли Н.И. Технология обработки текстовой информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Ли, А.И. Ахметшина, Э.А. Резванова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016 — 84 с. — 978-5-7882-1929-5.			

		— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63499.html 55 Лукьянов Г.В. Информационная модель в проектировании информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Лукьянов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2016 — 29 c. — 978-5-906822-39-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74699.html 56 Мухаметзянов Р.Р. Основы программирования в Delphi [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р.Р. Мухаметзянов. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2017 — 137 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66811.html 57 Пальмов С.В. Методы и средства моделирования программного обеспечения [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам / С.В. Пальмов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016 — 33 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71854.html 58 Рыбальченко М.В. Архитектура информационных систем. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Рыбальченко. — Электрон. текстовые данные. — Таганрог: Южный федеральный университет, 2015 — 92 c. — 978-5-9275-1765-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78664.html 59 Сенченко П.В. Организация баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Сенченко. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015 — 170 c. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72147.html 60 Осипов Д.Л. Системы управления базами данных [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный			

		университет, 2017 — 148 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75595.html 61 Сузи, Р. А. Язык программирования Python : учебное пособие / Р. А. Сузи. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 350 с. — ISBN 978-5-4497-3351-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162546/details 62 Толок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013 — 294 с. — 978-5-7882-1383-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60381.html 63 Эвери, Д. Теория информации и эволюция / Д. Эвери ; перевод В. Л. Саракул, под редакцией А. А. Миронова. — 2-е изд. — Москва, Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2026. — 252 с. — ISBN 978-5-4344-0598-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/164153/details			
ФТД.	**Факультативные дисциплины**				
ФТД.01	Методы исследовательской деятельности	**Основная литература** 1. Безусова Т.А. Методология и методы психолого-педагогических исследований. — Саратов: Вузовское образование, 2022. — 90 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118459.html 2. Дмитриенко Г.В., Мухин Д.В. Методология и методы научных исследований. — Ульяновск: УлГТУ, 2021. — 226 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121269.html 3. Шорохова С.П. Логика и методология научного исследования. — М.: Институт мировых цивилизаций, 2022. — 134 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119090.html			

		Дополнительная литература: 1. Ефремова Н.Ф. Тестовый контроль в образовании. — М.: Логос, 2007. — 368 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/9076.html 2. Комарова, И. В. Технология проектно-исследовательской деятельности школьников в условиях ФГОС / И. В. Комарова. — Санкт-Петербург : КАРО, 2020. — 126 c. — ISBN 978-5-9925-0986-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97924.html 3. Муштавинская, И. В. Технология развития критического мышления на уроке и в системе подготовки учителя : учебно-методическое пособие / И. В. Муштавинская. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : КАРО, 2023. — 144 c. — ISBN 978-5-9925-0903-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131917.html 4. Новиков А.М., Новиков Д.А. Образовательный проект (методология образовательной деятельности). — М.: Эгвес, 2004. — 119 c. — URL: http://www.iprbookshop.ru/8507.html 5. Столяренко, А. М. Общая педагогика : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по педагогическим специальностям / А. М. Столяренко. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 479 c. — ISBN 5-238-00972-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142678.html			
ФТД.02	Организация предпринимательской деятельности	**Основная литература:** 1. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / О. Г. Каратаева, О. С. Большакова, Н. С. Яковчик [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 136 c. — ISBN 978-5-4497-4845-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/155920.html 2. Земцова Л.В. Организация предпринимательской деятельности. Конспект лекций. — Томск: ТУСУР, 2016. — 131 с. —			

		URL: http://www.iprbookshop.ru/72149.html **Дополнительная литература:** 3. Белей О.А. Организация и планирование налоговой деятельности. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 108 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79900.html 4. Молокова Е.И., Коваленко Н.П. Планирование деятельности предприятия. 2-е изд. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 194 с. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79780.html			
ФТД.03	Искусственный интеллект	**Основная литература:** 1. Сысоев Д.В., Курипта О.В., Проскурин Д.К. Введение в теорию искусственного интеллекта. — М.: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 170 с. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108282.html 2. Сурова, Н. Ю. Искусственный интеллект : монография / Н. Ю. Сурова, М. Е. Косов. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2021. — 408 с. — ISBN 978-5-238-03513-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/123354.html **Дополнительная литература:** 3. Сазонов, С. Н. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Н. Сазонов. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-9795-2352-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149293.html 4. Сотник, С. Л. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Л. Сотник. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 228 с. — ISBN 978-5-4497-0868-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146389.html			