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

Приложение 9

Карта обеспеченности учебной литературой основной образовательной программы

09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерская программа IT- системы в бизнесе и управлении

Индекс	Дисциплина	Наименование издания	Кол-во экземпляров	Контингент, изучающий дисциплину	Коэффициент книгообеспеченности
Блок 1.	**Дисциплины (модули)**				
	Обязательная часть				
Б1.О.01	**Общепрофессиональный модуль**				
Б1.О.01.01	Методология и методы научного исследования и проектирования	**Основная литература** 1. Волков, Б. С., Волкова Н. В., Губанов А. В. Методология и методы психологического исследования : учебное пособие для вузов. – 6-е изд. – Москва : Академический проект, 2020. – 382 с. – URL: https://www.iprbookshop.ru/110024.html 2. Гордиенко В.Н. Методология и методы психолого-педагогического исследования [Электронный ресурс] : словарь-справочник. – Саратов: Вузовское образование, 2017. – 83 с. – Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/59226.html **Дополнительная литература:** 3. Волков, Б. С. Методология и методы психологического исследования : учебное пособие для вузов / Б. С. Волков, Н. В. Волкова, А. В. Губанов. — 6-е изд. — Москва : Академический проект, 2020. — 382 с. — ISBN 978-5-8291-2577-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110024.html 4. Гордиенко В.Н. Методология и методы психолого-педагогического исследования : словарь-справочник — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 83 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/59226.html			
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной	**Основная литература** 1. Новоселов М.Н. Деловой английский язык			

	коммуникации	[Электронный ресурс]. – Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. – 47 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32034 2. Щербакова М.М., Тиунова О.В. Английский язык [Электронный ресурс]: методические рекомендации. – СПб.: Институт специальной педагогики и психологии, 2011. – 52 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29965 3. Заеко О.В. Английский язык. Сборник текстов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – М.: Московский гуманитарный университет, 2015. – 15 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50661 4. Юрина М.В. Deutsch fur den Beruf (немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации) [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 94 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29783 **Дополнительная литература** 5. Турук И.Ф. Грамматические основы чтения специального текста. Английский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Евразийский открытый институт, 2009. – 152 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10657 6. Володина Л.М. Деловой немецкий язык [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. – 172 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61842.html			
Б1.О.01.03	Информационные сервисы и технологии	**Основная литература** 1. Гриф М.Г. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2021. – 72 с. – Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/126556.html 2. Клашанов Ф.К. Вычислительные системы и сети, облачные технологии : учебно-методическое пособие. – Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. – 40 с. – Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/101788.html 3. Английский язык (Информационные системы в			

		управлении) : учебное пособие / Н.Н. Лобачева [и др.]. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2021. – 124 с. – Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/119638.html 4. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Технология работы в MS WORD : учебное пособие / Е. И. Башмакова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 90 с. — ISBN 978-5-4497-3415-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142074.html 5. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Умный Excel: библиотека функций : учебное пособие / Е. И. Башмакова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 109 с. — ISBN 978-5-4497-3416-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142075.html 6. 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** 7. Канивец Е.К. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: курс лекций. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 108 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54115.html 8. Клочко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник для СПО / И. А. Клочко. — 3-е изд. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 292 с. — ISBN 978-5-4488-1928-5, 978-5-4497-2804-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:			

		https://www.iprbookshop.ru/138127.html			
Б1.О.02	**Профессионально-профильный модуль**				
Б1.О.02.01	Специальные главы математики	**Основная литература** 1. Щербакова, Ю. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Ю. В. Щербакова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 c. — ISBN 978-5-9758-1786-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81056.html 2. Климов Г.П. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник. – М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2011. – 368 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13115.html **Дополнительная литература** 3. Василенко В.М. Элементы теории вероятностей и математической статистики [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие. – Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2009. – 106 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23894.html 4. Неделько С.В., Неделько В.М., Миренкова Г.Н. Типовые задачи математической статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 52 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45451.html 5. Маглеванный И.И., Карякина Т.И. Математические основы первичной обработки экспериментальных данных [Электронный ресурс] : методические материалы по прикладной статистике. – Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2015. – 42 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40738.html			
Б1.О.02.02	Социальные и философские проблемы информационного общества	**Основная литература** 1. Баева, Л. В. Социокультурные и философские проблемы развития информационного общества : учебное пособие / Л. В. Баева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022.			

		— 136 с. — ISBN 978-5-4497-1440-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116369.html 2. Луценко, Л. М. Социально-философские аспекты развития информационного общества / Л. М. Луценко, Н. П. Котляр. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 142 с. — ISBN 978-5-905637-08-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/46835.html **Дополнительная литература** 3. Волков С.Н. Социальные и философские проблемы информационного общества : учебник для вузов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 112 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/185911 4. Никитин Г.М. Социальные и философские проблемы информационного общества : учебное пособие. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 90 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/223991			
Б1.О.02.03	Системы поддержки принятия решений	**Основная литература** 1. Бородачёв С.М. Теория принятия решений [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 124 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69763.html 2. Секлетова Н.Н., Тучкова А.С. Системный анализ и принятие решений [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 83 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75407.html **Дополнительная литература** 3. Громов Ю.Ю. [и др.] Интеллектуальные информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 244 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63850.html 4. Пиявский С.А. Принятие решений [Электронный			

		ресурс] : учебник. – Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 180 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49894.html			
Б1.О.02.04	Профессиональная информация в сфере информационных технологий	**Основная литература** 1. Кульпинов А.А. Введение в специальность [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – 130 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63208.html 2. Щербаков, Р. С. Введение в специальность «Защита информационных технологий» : учебное пособие / Р. С. Щербаков, В. А. Софронов, И. В. Симоненко. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. — 50 с. — ISBN 978-5-7422-8273-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142983.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. Кошкина, Л. Ю. Информация и информационные технологии : учебно-методическое пособие / Л. Ю. Кошкина, И. В. Логинова, С. А. Понкратова. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 84 с. — ISBN 978-5-7882-3134-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/129136.html			
Б1.О.02.05	Инженерия информационных систем	**Основная литература** 1. Майстренко А.В., Майстренко Н.В., Дидрих И.В. Информационные технологии поддержки инженерной и научно-образовательной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. – 81 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63853.html			

		2. Коваленко, М. И. Подготовка современных инженеров-разработчиков информационных систем: теоретический и методический аспекты : монография / М. И. Коваленко, Б. В. Соболь, М. В. Ступина. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-7890-1813-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/118081.html **Дополнительная литература** 3. Батоврин, В. К. Системная и программная инженерия : словарь-справочник / В. К. Батоврин. — 2-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-89818-482-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/159830/details 4 . Шевцова Т.Г. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. – 82 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61275.html			
Б1.О.02.06	Модели информационных процессов и систем	**Основная литература** 1. 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 2. Лукьянов Г.В. Информационная модель в проектировании информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. – М. : Московский гуманитарный университет, 2016. – 29 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74699.html **Дополнительная литература** 3. Митина, О. А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : курс лекций / О.			

		А. Митина. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 75 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/65666.html 4. Кукарцев, В. В. Проектирование и архитектура информационных систем : учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 192 c. — ISBN 978-5-7638-3620-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100091.html			
Б1.О.02.07	Технологии проектирования информационных систем и технологий	**Основная литература** 1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Д. В. Чистова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 258 с. – URL: https://urait.ru/bcode/489307 2. Гутгарц Р. Д. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления : учебное пособие для вузов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 304 с. – URL: https://urait.ru/bcode/494408 **Дополнительная литература** 3. Троценко В.В. [и др.]. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учебное пособие для вузов. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 136 с. – URL: https://urait.ru/bcode/492991 4. Антонов В.Ф., Москвитин А.А. Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие. – Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. – 342 с. – URL: https://www.iprbookshop.ru/66080.html 5. Лукьянов Г.В. Информационная модель в проектировании информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. – М. : Московский гуманитарный университет, 2016. – 29 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74699.html			
Б1.О.02.08	Программная инженерия	**Основная литература** 1. Заманский, Б. И. Основы системной инженерии : учебник / Б. И. Заманский, Ф. Г. Кирдяшов. — Москва :			

		Издательский Дом МИСиС, 2019. — 80 c. — ISBN 978-5-907061-86-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117351.html 2. Майстренко А.В., Майстренко Н.В., Дидрих И.В. Информационные технологии поддержки инженерной и научно-образовательной деятельности [Электронный рес урс] : учебное пособие. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. – 81 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63853.html **Дополнительная литература** 3 Шуваев, А. В. Программная инженерия : учебное пособие для магистрантов направления подготовки 09.04.02 – Информационные системы и технологии / А. В. Шуваев. — Ставрополь : Ветеран, 2020. — 84 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/121736.html 4. Шевцова Т.Г. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. – 82 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61275.html			
Б1.О.02.09	Экономико-математические модели управления	**Основная литература** 1. Катаргин, Н. В. Экономико-математическое моделирование в Excel : учебно-методическое пособие / Н. В. Катаргин. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 83 c. — ISBN 978-5-4487-0456-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/79835/details 2. Алексеев, Г. В. Численное экономико-математическое моделирование и оптимизация : учебное пособие / Г. В. Алексеев, И. И. Холявин. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 195 c. — ISBN 978-5-4487-0451-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79692.html			

		3. Логинов В.А. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс]: курс лекций. – М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2014. – 66 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46893.html **Дополнительная литература** 4. Лубенец Ю.В. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 64 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55180.html 5. Экономико-математические методы и прикладные модели : учебное пособие для вузов / В. В. Федосеев, А. Н. Гармаш, И. В. Орлова, В. А. Половников ; под редакцией В. В. Федосеева. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 302 с. — ISBN 5-238-00819-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81727.html			
Б1.О.02.10	Интеллектуальные системы и технологии	**Основная литература** 1. Пальмов С.В. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 195 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75375.html 2. Салмина Н.Ю. Функциональное программирование и интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. – 100 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72216.html **Дополнительная литература** 3. Семенов А.М. [и др.]. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. – 236 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30055.html 4. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. – М. : Московская государственная академия водного			

		транспорта, 2015. – 116 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47933.html			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	**Предметный модуль**				
Б1.В.01.01	Сопровождение IT-проекта	**Основная литература** 1. Методические рекомендации по выполнению практических работ по курсу Управление проектами [Электронный ресурс]. – Саратов: Вузовское образование, 2013. – 186 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12808.html 2. Ньютон, Р. Управление проектами от А до Я / Р. Ньютон ; перевод А. Кириченко ; под редакцией М. Савиной. — Москва : Альпина Паблишер, 2025. — 180 с. — ISBN 978-5-9614-0539-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/148431.html 3. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-2465-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/133988/details 4. В.Б. Клаверов. Управление проектами. Кейс практического обучения [Электронный ресурс]. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 142 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69295.html 5. Белый, Е. М. Управление проектами : конспект лекций / Е. М. Белый, И. Б. Романова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-4497-1879-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127576.html **Дополнительная литература** 6. Л.В. Яковенко. Управление проектами информатизации [Электронный ресурс]. – Симферополь: Университет экономики и управления, 2012. – 140 c. –			

		Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54719.html 7. Ю.Ю. Костюхин [и др.]. Управление проектами [Электронный ресурс]. – М.: Издательский Дом МИСиС, 2015. – 99 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57267.html 8. Е.И. Куценко [и др.]. Управление проектами [Электронный ресурс]. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 269 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61421.html 9. Е.А. Рыбалова. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 149 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72202.html 10. Е.А. Рыбалова. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 206 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72203.html			
Б1.В.01.02	Оценка качества IT-проектов	**Основная литература** 1. Глухов В. В. Менеджмент [Текст] : учебник для студентов эконом. спец. вузов. - 3-е изд. - СПб.: Питер, 2008. - 800 с. 2. Шевчук Д. А. Управление качеством [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов // КонсультантПлюс:ВысшаяШкола. - М., 2009. - 214 с. 3. Баланов, А. Н. IT-рекрутинг : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-49103-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405485 4. Баланов, А. Н. Управление IT-проектами : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-49698-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428081 **Дополнительная литература** 5. ГОСТ Р ИСО 9000:2001. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. – М. : Изд-во стандартов, 2001.			

		6. ГОСТ Р ИСО 9001:2001. Системы менеджмента качества. Требования. – М. : Изд-во стандартов, 2001. 7. ГОСТ Р ИСО 9004:2001. Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности. – М. : Изд-во стандартов, 2001. 8. Постановление Правительства РФ от 15.08.2003 № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию» (ред. от 12.08.2009) 9. Постановление Правительства РФ от 26.01.2006 N 45 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (ред. от 15.06.2009) 10. Коршикова, Л. А. Информационные технологии и стандартизация : учебное пособие / Л. А. Коршикова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-3545-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91211.html			
Б1.В.01.03	Управление изменениями в проектах разного уровня сложности в области ИТ	**Основная литература** 1. Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В. Управление проектами [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие. – М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. – 181 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40574.html 2. Ю.Ю. Костюхин [и др.]. Управление проектами [Электронный ресурс] : практикум. – М.: Издательский Дом МИСиС, 2015. – 99 с. – Режим доступа: 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 с. — ISBN 978-5-4497-2400-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133941.html			

		4. Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-2465-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133988.html			
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем различного профиля	**Основная литература** 1. 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 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 CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162534/details **Дополнительная литература** 3. Павличева Е.Н., Дикарев В.А. Введение в информационные системы управления предприятием [Электронный ресурс] : учебное пособие. – М.: Московский городской педагогический университет, 2013. – 84 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26456.html 4. Бурков, А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 : учебное пособие / А. В. Бурков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 310 с. — ISBN 978-5-4497-0353-8. — Текст : электронный //			

		Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89466.html 5. Крюкова А.А. Информационные системы управления производственной компанией [Электронный ресурс] : методические указания. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 73 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71840.html 6. Крюкова А.А. Информационные системы управления производственной компанией [Электронный ресурс] : конспект лекций. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 153 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71841.html			
Б1.В.01.05	Компьютерные методы обработки данных	**Основная литература** 1. Палий, И. А. Прикладная статистика [Текст] : учеб. пособие для вузов. - М. : Высшая школа, 2004. - 176 с. 2. Митина, О. В. Математические методы в психологии [Текст]: практикум. - М.: Аспект Пресс, 2009. - 238 с. 3. Леонова Е.В. Качественные и количественные методы исследования в психологии [Электронный ресурс] : учебник. – Калуга: Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, 2017. – 411 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71813.html 4. Ганичева, А. В. Прикладная статистика / А. В. Ганичева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — ISBN 978-5-507-47980-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/336800 **Дополнительная литература** 5. Сидоренко, Е. Методы математической обработки в психологии [Текст]. - СПб. : Речь, 2006. - 350 с. 6. Куляшова, Н. М. Методы математической обработки данных в психологии : учебное пособие / Н. М. Куляшова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-9729-2266-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154377.html			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**				

Б1.В.ДВ.01.01	Изобретательская деятельность и защита интеллектуальной собственности	**Основная литература** 1. Толок Ю.И., Толок Т.В. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. – 294 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60381.html 2. Серго, А. Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов : учебное пособие / А. Г. Серго, В. С. Пущин. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 292 с. — ISBN 978-5-4497-2422-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/133961.html **Дополнительная литература** 3. Черкасова, О. В. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / О. В. Черкасова. — 2-е изд. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2023. — 104 с. — ISBN 978-5-7996-3681-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/157392.html 4. 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			
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы и средства защиты информации	**Основная литература** 1. 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 2. Бахаров, Л. Е. Информационная безопасность и защита			

		информации (разделы криптография и стеганография) : практикум. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2019. – 59 с. – URL: https://www.iprbookshop.ru/98171.html 3. Алексеев А.П. Многоуровневая защита информации [Электронный ресурс]. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 128 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75387.html **Дополнительная литература** 4. Фомичев, В. М. Сборник задач по криптологии. – Москва : Прометей, 2019. – 104 с. – URL: https://www.iprbookshop.ru/94524.html 5. Фомин, Д. В. Защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства : практикум / Д. В. Фомин. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 218 с. — ISBN 978-5-4487-0795-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/110329/details 6. Фомин Д.В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 125 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77318.html			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**				
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений на базе СУБД	**Основная литература** 1. Енин, А. В. Локальная СУБД своими руками. Учимся на примерах / А. В. Енин, Н. В. Енин. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2021. — 465 с. — ISBN 5-98003-272-X. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141975.html 2. Ткачев О.А. Создание и манипулирование базами данных средствами СУБД Microsoft SQL Server 2008 [Электронный ресурс] : учебное пособие. – М.: Московский городской педагогический университет, 2013. – 152 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26613.html 3. Шацков В.В. Программирование приложений баз данных с использованием СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учебное пособие. – СПб.: Санкт-			

		Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 80 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63638.html 4. Тарасов, С. В. СУБД для программиста. Базы данных изнутри / С. В. Тарасов. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2024. — 320 с. — ISBN 978-2-7466-7383-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142024.html 5. Букунов С.В., Букунова О.В. Применение СУБД MS Access для создания бизнес-приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие. – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 104 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74344.html **Дополнительная литература** 6. Диго С.М. Создание баз данных в среде СУБД Access'2000 [Электронный ресурс] : учебное пособие. – М.: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2003. – 127 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10831.html 7. Каратаев Е. MUMPS СУБД [Электронный ресурс]. – М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2013. – 550 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26914.html 8. Каратаев, Е. MUMPS СУБД. Практика применения и опыт программирования / Е. Каратаев. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2021. — 550 с. — ISBN 978-5-91359-174-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/142014/details 9. Введение в СУБД MySQL : учебное пособие. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 228 с. — ISBN 978-5-4497-0912-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146339.html			
Б1.В.ДВ.02.02	Администрирование и разработка Web-приложений	**Основная литература** 1. Буренин С.Н. Web-программирование и базы данных			

		[Электронный ресурс] : учебный практикум. – М.: Московский гуманитарный университет, 2014. – 120 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39683.html 2. Малышева Е.Н. Web-технологии [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс дисциплины. – Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2014. – 104 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55217.html 3. Кручинин В.В. Разработка сетевых приложений [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2013. – 120 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72174.html 4. Филиппов М.В. Сетевое администрирование [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. – 86 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11344.html 5. Хенриксон, Х. Администрирование web-серверов в IIS : учебное пособие / Х. Хенриксон, С. Хофманн. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 473 с. — ISBN 978-5-4497-0854-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/146322.html **Дополнительная литература** 6. Панова Н.Ф. FireBird. Установка, разработка баз данных, реализация запросов [Электронный ресурс] : методические указания. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 45 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50015.html 7. Строганов Б.Г. Обучение через Web [Электронный ресурс] : учебное пособие. – М.: Российский университет дружбы народов, 2013. – 100 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22196.html 8. Алексеев, Г. В. Разработка электронных учебных изданий на основе языка HTML : учебно-методическое пособие / Г. В. Алексеев, И. И. Бриденко. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 99 c. — ISBN			

		978-5-4487-0433-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/79673/details 9. Сластихина М.Д., Сытник И.Ф., Торопова О.А. Разработка Web-приложений в среде Adobe Dreamweaver CS6 [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2012. – 154 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76506.html 10. Сытник И.Ф., Торопова О.А. Разработка Web-сайта с помощью Dreamweaver [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2012. – 60 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76507.html 11. Сергеенко, С. В. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer : учебное пособие / С. В. Сергеенко. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 455 с. — ISBN 978-5-4497-3472-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162536/details			
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. Газизов, А. Р. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / А. Р. Газизов, С. Б. Петренкова, Д. В. Фатхи. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-7890-1775-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117771.html			
Б2.О.02(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. Газизов, А. Р. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / А. Р. Газизов, С. Б. Петренкова, Д. В. Фатхи. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-7890-1775-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117771.html			
Б2.О.03(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 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7002.html 2. Шатрова Г.В., Топчиев И.Н. Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. – 180 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63100.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 // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/152882/details **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. Газизов, А. Р. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / А. Р. Газизов, С. Б. Петренкова, Д. В. Фатхи. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-7890-1775-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117771.html			
Блок 3.	**Государственная итоговая аттестация**				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. ФЗ-273 (с изменениями и дополнениями); 2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» с изменениями 9 февраля, 28 апреля 2016 г., 27 марта 2020 г.; 3. Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»; 4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ N 926 от 19 сентября 2017 г. с изменениями N 1456 от 26.11.2020; 5. Профессионального стандарта 06.016			

		«Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (№ 893н от 18.11.2014 г.). 6. Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (утверждено приказом ректора от 29.12.2018 г. № 317-од); 7. Положение о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации студентов в КГУ им. К. Э. Циолковского (утверждено приказом ректора от 2.12.2018 г. № 317-од); 8. Положение о выпускных квалификационных работах (утверждено приказом ректора от 25.09.2020 г. № 209-од, с изменениями от 31.05.2021 г. № 155-од) 9. Положение о контроле самостоятельности выполнения письменных работ обучающимися университета с использованием системы «Антиплагиат» (принято на основании решения Ученого совета КГУ им. К. Э. Циолковского протокол №2 от 30 октября 2014 г., утверждено ректором); 10. Положение о портфолио достижений студентов (утверждено приказом ректора от 30.12.2015 г. № 282-од)			
ФТД.	**Факультативы**				
ФТД.01	Человек как центр инвестиций - основа развития Калужского региона	**Основная литература** 1. Юкласова, А. В. Региональная экономика : учебное пособие / А. В. Юкласова. — Самара : Самарский университет, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-7883-1990-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/406523 2. Региональная экономика : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Г. Б. Поляк, В. А. Тупчиенко, Н. А. Барменкова [и др.] ; под редакцией Г. Б. Поляка. — 5-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2023. — 463 с. — ISBN 978-5-238-02348-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMART : [сайт]. — URL:			

		https://www.iprbookshop.ru/books/141783/details **Дополнительная литература** 3. Ахметов Л.А. [и др.]. Закономерности регионального развития: условия и факторы экономического роста : монография. – Москва : Институт мировых цивилизаций, 2021. – 140 c. – URL: https://www.iprbookshop.ru/119088.html 4. Логинова, Е. В. Региональная экономика : учебное пособие / Е. В. Логинова. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 68 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107221.html			
ФТД.02	Идеи К.Э. Циолковского и современная наука	**Основная литература** 1. Богданов В.В., Лысак И.В. История и философия науки. Философские проблемы техники и технических наук. История технических наук [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс. – Таганрог: Таганрогский технологический институт Южного федерального университета, 2012. – 85 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23588 2. Акулова А.А. [и др.]. История философии. Курс лекций в конспективном изложении [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Прометей, 2014. – 98 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30405 **Дополнительная литература** 3. Лыткин В.В. Космические альтернативы человечества. Социально-философские, антропологические и религиозные проблемы русского космизма [Электронный ресурс]: монография. – СПб.: Книжный дом, 2012. – 208 c. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71522.html 4. Романенко, Н. В. Философия науки : монография / Н. В. Романенко, А. В. Зюкин, Г. Н. Пономарёв. — Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2018. — 359 с. — ISBN 978–5–8064–2555–4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136727			