

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 13.02.2025 11:24:15
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

27 марта 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) "Интеллектуальный анализ данных в экономике"
(с присвоением двух квалификаций одного уровня высшего образования)

Кафедра: Программной инженерии
Факультет: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
педагогический
аналитический
расчетно-экономический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ / Протасов В.В./

Декан / Таныгин М.О./

Зав. кафедрой / Малышев А.В./

Зав. кафедрой / Афанасьева Л.В./

План Учебный план бакалавриата '02.03.03_2 в 1 2024 без ОВП.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2024

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов					
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1. Дисциплины (модули)									198	198		7128	7128	2738.35	3633.65	756	306	
Обязательная часть									136	136		4896	4896	1928.15	2382.85	585	200	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		2				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История России			2			4	4	36	144	144	126.1	17.9		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык		123				8	8	36	288	288	162.3	125.7		24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36.1	35.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.1	17.9		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Правоведение		4				3	3	36	108	108	24.1	83.9		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность		1				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры		1				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Основы инклюзивного образования		1				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		2				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Математический анализ	2	1				7	7	36	252	252	73.25	151.75	27	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Организация и планирование производства	3				3	5	5	36	180	180	56.15	96.85	27	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Налоги и налогообложение	6	5				7	7	36	252	252	81.25	143.75	27	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	1					4	4	36	144	144	55.15	52.85	36	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования		3				2	2	36	72	72	36.1	35.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Бухгалтерский учет		3				2	2	36	72	72	36.1	35.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Финансы	5	4				7	7	36	252	252	103.25	121.75	27	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Языки программирования	12				2	9	9	36	324	324	111.3	149.7	63	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Геометрия и топология	12					7	7	36	252	252	92.3	96.7	63	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Дискретная математика	3					4	4	36	144	144	55.15	61.85	27	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Математическая экономика	34					7	7	36	252	252	104.3	84.7	63	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	23	1				9	9	36	324	324	110.4	159.6	54		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	6	5			6	7	7	36	252	252	82.25	142.75	27	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Функциональный анализ	5					4	4	36	144	144	55.15	61.85	27	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	5				5	4	4	36	144	144	56.15	60.85	27		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов		3				2	2	36	72	72	36.1	35.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	8	7				6	6	36	216	216	67.25	94.75	54		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	4					4	4	36	144	144	61.15	46.85	36	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности		3				2	2	36	72	72	36.1	35.9		4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									62	62		2232	2232	810.2	1250.8	171	106	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Антикризисное управление		6				3	3	36	108	108	34.1	73.9		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Оценка и анализ рисков		7				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	7					4	4	36	144	144	55.15	61.85	27	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	4				4	4	4	36	144	144	50.15	57.85	36	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Экономическая безопасность	7					4	4	36	144	144	55.15	61.85	27	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг		7				2	2	36	72	72	36.1	35.9		4	

План Учебный план бакалавриата '02.03.03_2 в 1 2024 без ОВП.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2024

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов					
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Финансовый мониторинг		7				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики		4				3	3	36	108	108	48.1	59.9		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса		7				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Налоговое администрирование	7				7	4	4	36	144	144	56.15	60.85	27	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия		3				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	7					4	4	36	144	144	55.15	61.85	27	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Теория информационных процессов и систем	5					4	4	36	144	144	55.15	61.85	27	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Теория принятия решений		6				3	3	36	108	108	34.1	73.9		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы		8				3	3	36	108	108	50.1	57.9		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Информационно-поисковые системы		6				3	3	36	108	108	34.1	73.9		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Исследование операций в экономике		5				3	3	36	108	108	36.1	71.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1		8				3	3		108	108	30.1	77.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Государственный финансовый контроль		8				3	3	36	108	108	30.1	77.9		4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Государственный аудит		8				3	3	36	108	108	30.1	77.9		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2		5				3	3		108	108	36.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование		5				3	3	36	108	108	36.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Распределенное программирование		5				3	3	36	108	108	36.1	71.9			
Блок 2.Практика									33	33		1188	1188	161	1027			
Обязательная часть									12	12		432	432	84	348			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика			4			3	3	36	108	108	24	84			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	24	84			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	36	108	108	24	84			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика			6			3	3	36	108	108	12	96			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756	77	679			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6			9	9	36	324	324	48	276			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика			8			9	9	36	324	324	27	297			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	2	106			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	21.5	302.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)						3	3	36	108	108	8.5	99.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	13	203			
ФКиС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												328	328	164.5	163.5			
<input type="checkbox"/>	+	ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456							328	328	164.5	163.5			
<input type="checkbox"/>	+	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды		23456							328	328	164.5	163.5			
<input type="checkbox"/>	-	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды		23456							328	328	164.5	163.5			
<input type="checkbox"/>	-	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы		23456							328	328	164.5	163.5			
<input type="checkbox"/>	-	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура		23456							328	328	164.5	163.5			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	
Б1.В.14	Теория принятия решений	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	
Б1.В.14	Теория принятия решений	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	
Б1.В.10	Налоговое администрирование	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б1.В.10	Налоговое администрирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	

Индекс	Содержание	Тип
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук	-
Б1.О.20	Геометрия и топология	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-1.2	Использует фундаментальные знания в области математических и (или) естественных наук в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-1.3	Выбирает методы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний	-
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.23	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует математические основы программирования и языков программирования, организации баз данных и компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов; математические методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.20	Геометрия и топология	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-2.2	Применяет математические основы программирования и языков, организации баз данных и компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов; методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов.	-
Б1.О.12	Математический анализ	
Б1.О.20	Геометрия и топология	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-2.3	Выбирает математический аппарат программирования и компьютерного моделирования при решении конкретных задач	-
Б1.О.20	Геометрия и топология	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.22	Математическая экономика	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.25	Функциональный анализ	
Б1.О.27	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3	Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Использует основные положения и концепции прикладного и системного программирования, архитектуры компьютеров и сетей (в том числе глобальных), современные языки программирования технологии создания и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3.2	Применяет основные положения и концепции прикладного и системного программирования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3.3	Выбирает математический аппарат программирования и компьютерного моделирования при разработке программного обеспечения	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
ОПК-4.1	Выбирает основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует их при подготовке технической документации программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов при подготовке технической документации	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает методику установки и администрирования информационных систем и баз данных	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует методику установки и администрирования информационных систем и баз данных при техническом сопровождении информационных систем и баз данных	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет выбранную методику установки и инсталляции программных комплексов	-
Б1.О.19	Языки программирования	
Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ОПК-6.1	Выбирает язык программирования, сетевые технологии при разработке веб-технологий	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует коммуникационные технологии при устном и письменном общении на изучаемом языке	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет методики педагогической деятельности	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1(э)	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК
ОПК-1.1(э)	Формирует целостное представление о современных экономических концепциях, моделях, ведущих школах и направлениях развития экономической науки	-
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.О.18	Финансы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-1.2(э)	Обосновывает предпосылки и результаты социально-экономических преобразований, основываясь на знании экономических теорий и концепций	-
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-1.3(э)	Применяет на практике знания экономической науки при решении прикладных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
Б1.О.18	Финансы	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2(э)	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК
ОПК-2.1(э)	Осуществляет аргументированный выбор методов сбора, обработки и статистического анализа данных для решения поставленной экономической задачи	-
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2(э)	Осуществляет сбор, обработку и статистический анализ данных для решения поставленной экономической задачи	-
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3(э)	Осуществляет оценку и интерпретацию результатов проведенного статистического анализа	-
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.О.18	Финансы	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
ОПК-3(э)	Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне	ОПК
ОПК-3.1(э)	Формирует целостное представление об основных экономических процессах, категориях и явлениях в их взаимосвязи на микро- и макроуровне	-
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.18	Финансы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3.2(э)	Осуществляет анализ, оценку и интерпретацию результатов экономических процессов на микро- и макроуровне	-
Б1.О.17	Бухгалтерский учет	
Б1.О.18	Финансы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-3.3(э)	Объясняет природу экономических процессов на микро- и макроуровне на основе проведенного анализа	-
Б1.О.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б1.О.18	Финансы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
ОПК-4(э)	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1(э)	Применяет на практике знания о методах разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений с учетом специфики области профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2(э)	Осуществляет разработку организационно-управленческих решений на основе сопоставления альтернативных вариантов решения профессиональных задач	-
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3(э)	Дает экономическое и финансовое обоснование организационно-управленческим решениям в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.О.15	Управление организацией (предприятием)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5(э)	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК5.1(э)	Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска необходимой информации	-
Б1.О.14	Налоги и налогообложение	
Б1.О.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б1.О.17	Бухгалтерский учет	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2(э)	Осуществляет выбор информационных технологий и программных средств с учетом специфики области профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3(э)	Решает профессиональные задачи с использованием современных информационных технологий и программных средств	-
Б1.О.17	Бухгалтерский учет	
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6(э)	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1(э)	Ориентируется в современных информационных технологиях	-
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2(э)	Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средств	-
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК6.3(э)	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Анализ данных в цифровой экономике	
Б1.О.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9/УК-10(э)	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1/УК-10.1(э)	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.13	Организация и планирование производства	
Б1.В.05	Экономическая безопасность	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2/УК-10.2(э)	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
Б1.О.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.18	Финансы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
УК-9(э)	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1(э)	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.10	Основы инклюзивного образования	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2(э)	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.10	Основы инклюзивного образования	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10/УК-11(э)	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1/УК-11.1(э)	Анализирует правовые последствия коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.В.05	Экономическая безопасность	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2/УК-11.2(э)	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Антикризисное управление	
Б1.В.07	Финансовый мониторинг	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-экономический	
ПК-4	Способен анализировать, обосновывать и выбирать решения, используя экономико-математические методы и модели	ПК
ПК-4.1	Осуществляет подготовку исходных данных для проведения расчетов, анализа и диагностики экономических и финансово-экономических показателей организации	-
Б1.В.01	Антикризисное управление	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	
Б1.В.14	Теория принятия решений	
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы и маркетинговые исследования количественных и качественных показателей деятельности организации	-
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Теория принятия решений	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Проводит расчеты экономических и финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	
Б1.В.07	Финансовый мониторинг	
Б1.В.10	Налоговое администрирование	
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.01.01	Государственный финансовый контроль	
Б1.В.ДВ.01.02	Государственный аудит	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Выявляет, анализирует и классифицирует риски и разрабатывает комплекс мероприятий по их минимизации	-
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	
Б1.В.05	Экономическая безопасность	
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	аналитический	
ПК-3	Способен проводить аналитические исследования с применением технологий больших данных и существующей методологической и технологической инфраструктуры	ПК
ПК-3.1	Оценивает возможности методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации	-
Б1.В.01	Антикризисное управление	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	
Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.16	Информационно-поисковые системы	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Определяет возможности применения анализа больших данных в предметной области и конкретных задачах заказчика	-
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.16	Информационно-поисковые системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Распределенное программирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Проводит аналитическое исследование с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика	-
Б1.В.05	Экономическая безопасность	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б1.В.07	Финансовый мониторинг	
Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	
Б1.В.10	Налоговое администрирование	
Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия	
Б1.В.16	Информационно-поисковые системы	
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Распределенное программирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен применять в педагогической и научной деятельности информационно-коммуникационные технологии и проводить обучение по использованию информационно-коммуникационных технологий для решения практических задач	ПК
ПК-1.1	Применяет современные методики и информационные технологии для обеспечения качества учебного процесса и в научной деятельности	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Использует возможности образовательной среды на базе информационно-коммуникационных технологий для обеспечения качества учебного процесса и научной деятельности	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Организует сотрудничество обучающихся в рамках учебной и научно-практической деятельности	-
Б1.О.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен планировать и организовывать аналитические работы с использованием технологий больших данных, выявлять, формировать и согласовывать требования к их результатам	ПК
ПК-2.1	Планирует и организует аналитические работы с использованием технологий больших данных, выявляет, формирует и согласовывает требования к их результатам	-
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	
Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.13	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Разрабатывает, представляет для обсуждения и утверждения план аналитических работ	-
Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	
Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Распределяет состав аналитических работ между участниками группы для анализа больших данных	-
Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	
Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Определяет источники больших данных для анализа, идентифицирует внешние и внутренние источники данных для проведения аналитических работ	-
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	
Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.13	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03_2 в 1 2024 без ОВП.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-1(э); ОПК-2(э); ОПК-3(э); ОПК-4(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э); УК-9/УК-10(э); УК-9(э); УК-10/УК-11(э)
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-1(э); ОПК-2(э); ОПК-3(э); ОПК-4(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э); УК-9/УК-10(э); УК-9(э); УК-10/УК-11(э)
Б1.0.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История России	УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.07	Правоведение	УК-2.4; УК-3.3; УК-10.1/УК-11.1(э); УК-10.2/УК-11.2(э)
Б1.0.08	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-6.3; ОПК-2.2(э); ОПК-3.1(э); УК-9.1/УК-10.1(э); УК-9.2/УК-10.2(э)
Б1.0.09	Введение в направления подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.10	Основы инклюзивного образования	УК-9.1(э); УК-9.2(э)
Б1.0.11	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-10.2/УК-11.2(э)
Б1.0.12	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.0.13	Организация и планирование производства	ОПК-1.1(э); ОПК-1.2(э); ОПК-2.1(э); ОПК-2.3(э); ОПК-4.2(э); ОПК-4.3(э); УК-9.1/УК-10.1(э)
Б1.0.14	Налоги и налогообложение	ОПК-1.3(э); ОПК-2.1(э); ОПК-2.2(э); ОПК-4.1(э); ОПК5.1(э)
Б1.0.15	Управление организацией (предприятием)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; ОПК-4.1(э); ОПК-4.2(э); ОПК-4.3(э)
Б1.0.16	Анализ рынка и маркетинговые исследования	ОПК-3.3(э); ОПК5.1(э); ОПК-5.2(э)
Б1.0.17	Бухгалтерский учет	ОПК-3.2(э); ОПК5.1(э); ОПК-5.3(э)
Б1.0.18	Финансы	ОПК-1.1(э); ОПК-1.3(э); ОПК-2.3(э); ОПК-3.1(э); ОПК-3.2(э); ОПК-3.3(э); УК-9.2/УК-10.2(э)
Б1.0.19	Языки программирования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.20	Геометрия и топология	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.21	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.22	Математическая экономика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.23	Алгебра и теория чисел	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.24	Анализ данных в цифровой экономике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2(э); ОПК-5.3(э); ОПК-6.1(э); ОПК-6.2(э); ОПК6.3(э)
Б1.0.25	Функциональный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.26	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.27	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.28	Системы искусственного интеллекта	УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.29	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1(э); ОПК-6.2(э); ОПК6.3(э)
Б1.0.30	Информационные технологии в педагогической деятельности	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03_2 в 1 2024 без ОВП.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-9/УК-10(э); УК-10/УК-11(э)
Б1.В.01	Антикризисное управление	ПК-3.1; ПК-4.1; УК-10.2/УК-11.2(э)
Б1.В.02	Оценка и анализ рисков	УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.4
Б1.В.03	Организация казначейского исполнения бюджетов	УК-2.4; УК-2.5; ПК-2.4; ПК-4.3
Б1.В.04	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.05	Экономическая безопасность	ПК-3.3; ПК-4.4; УК-9.1/УК-10.1(э); УК-10.1/УК-11.1(э)
Б1.В.06	Финансовые технологии и рынок ценных бумаг	УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.07	Финансовый мониторинг	ПК-3.3; ПК-4.3; УК-10.2/УК-11.2(э)
Б1.В.08	Антимонопольное регулирование экономики	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1; ПК-4.2
Б1.В.09	Управление конкурентоспособностью бизнеса	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.В.10	Налоговое администрирование	УК-2.4; УК-2.5; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.11	Компьютерная и вычислительная геометрия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.12	Представление знаний в информационных системах	ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.2
Б1.В.13	Теория информационных процессов и систем	ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.В.14	Теория принятия решений	УК-1.1; УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.15	Нейронные сети и нечёткие системы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.16	Информационно-поисковые системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Исследование операций в экономике	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Государственный финансовый контроль	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Государственный аудит	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельное программирование	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Распределенное программирование	ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-2(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э)
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-2(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э)
Б2.О.01(У)	Учебная педагогическая практика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.1; УК-8.3; ОПК-2.1(э); ОПК-2.2(э); ОПК-2.3(э); ОПК5.1(э); ОПК-5.2(э); ОПК-6.1(э); ОПК-6.2(э)
Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.04(П)	Производственная проектная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	УК-6.1; УК-8.1; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03_2 в 1 2024 без ОВП.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-1(э); ОПК-2(э); ОПК-3(э); ОПК-4(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э); УК-9/УК-10(э); УК-9(э); УК-10/УК-11(э)
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (комплексного)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-1(э); ОПК-3(э); УК-9/УК-10(э)
БЗ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-1(э); ОПК-2(э); ОПК-4(э); ОПК-5(э); ОПК-6(э); УК-9/УК-10(э); УК-9(э); УК-10/УК-11(э)
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
ФКиС		УК-7
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД	Факультативы	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	9.6%	160		198	60	30	30	51	30	21	48	30	18	39	30	9
B1.O	Обязательная часть						136	60	30	30	41	27	14	29	20	9	6	3	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62				10	3	7	19	10	9	33	27	6
B2	Практика	36%	64%	0%	20		33				9		9	12		12	12		12
B2.O	Обязательная часть						12				9		9	3		3			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21							9		9	12		12
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
ФКиС																			
ФТД	Факультативы																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	54	58	-	58	58.7	-	58	59.1	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.3	-	26.3	24.4	-	24.4	23.4	-	22.4	17.6	-	22.4	22.3
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-		2.1	-	2.1	2.4	-	2.1	2.6	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2738.35	-	472.25	438	-	438.2	280.75	-	402.1	193.6	-	402.1	111.35
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					164.5	-		36.1	-	36.1	28.1	-	36.1	28.1	-		
		Блок Б2					161	-			-		72	-		60	-		29
		Блок Б3					21.5	-			-			-			-		21.5
		Блок ФКиС					164.5	-		36.1	-	36.1	28.1	-	36.1	28.1	-		
	Итого по всем блокам					3085.35	-	472.25	474.1	-	474.3	380.85	-	438.2	281.7	-	402.1	161.85	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)						7	3	4	7	4	3	6	4	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	9	6	3	8	5	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3		3	2		2	2	2	2
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	2	1	1	1	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.06%													
	в интерактивной форме					11.1%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.7%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.42%														