

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности
Ивашкин Е.Г.
"19" декабря 2024 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 19.12.2024 г.

подготовки бакалавров

27.03.03

Направление 27.03.03 "Системный анализ и управление"
Направленность (профиль) Цифровая аналитика

Кафедра: Цифровая экономика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Образовательный стандарт	902
	07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./
Директор ИНЭУ _____ / Митяков С.Н./
Зав. кафедрой ЦЭ _____ / Митяков С.Н./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	13 4/6	10	23 4/6	125 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	3	1 1/6	4 1/6	21 4/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
	Производственная практика (рассред.)										3 2/6		3 2/6	3 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	4/6	8	8 4/6	32 4/6
Итого		21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закр епле нная Код		
								в том числе					Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4								
		Экза мены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс овые проекты	Курс овые работы	Контроль ные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	из них				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого		Сем. 1	Сем. 2
Б1.Б.1	История России		1	2			144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25										27	
Б1.Б.2	Философия			2			72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2										27	
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2											27	
Б1.Б.4	Иностранный язык		12	3			252	252	140			136	4	112		7	7	5	3	2	2	2								13	
Б1.Б.5	Психология		3				72	72	38	17		17	4	34		2	2			2	2									25	
Б1.Б.6	Основы российской государственности		1				72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2											34	
Б1.Б.7	Социология		4				72	72	38	17		17	4	34		2	2			2		2								34	
Б1.Б.8	Правоведение		5				72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2							34	
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		3				72	72	38	17		17	4	34		2	2			2	2									50	
Б1.Б.10	Экономика		6				108	108	55	34		17	4	53		3	3					3			3					65	
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21	
Б1.Б.12	Математика	1-3					1122 33	576	576	285	102		170	13	183	108	16	16	10	5	5	6	6								6
Б1.Б.13	Физика	2		3			23	324	324	144	68	34	34	8	144	36	9	9	5		5	4	4								48
Б1.Б.14	Химия	3					144	144	74	34	34		6	34	36	4	4			4	4										71
Б1.Б.15	Экология		1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2												71
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			6			108	108	55	17	17	17	4	53		3	3					3			3						71
Б1.Б.17	Информатика	1		2			252	252	108	34	68		6	108	36	7	7	7	4	3											65
Б1.Б.18	Теория управления		5				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3					3	3								65
Б1.Б.19	Системы менеджмента качества	5					180	180	74	34		34	6	52	54	5	5					5	5								65
Б1.Б.20	Базы данных	6		5			324	324	142	68	68		6	146	36	9	9					9	4	5							65
Б1.Б.21	Системный анализ	3					108	108	57	17		34	6	24	27	3	3			3	3										50
Б1.Б.22	Теория и технология программирования	2					144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4		4											65
Б1.Б.23	Теория информационных систем	4					144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4			4		4									65
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика			4		4	108	108	56	34		17	5	52		3	3			3		3									6
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности		6				108	108	55	34		17	4	53		3	3							3		3					50
Б1.Б.26	Основы военной подготовки		3				108	108	72	26		42	4	36		3	3			3	3										21
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	12					252	252	110	34		68	8	70	72	7	7	7	3.5	3.5											65
Б1.В.ОД.2	Исследование операций			5			108	108	55	17		34	4	53		3	3						3	3							65
Б1.В.ОД.3	Теория игр	6					144	144	74	34		34	6	43	27	4	4						4		4						65
Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений		7				72	72	38	17		17	4	34		2	2										2	2			65
Б1.В.ОД.5	Рейнжиниринг бизнес-процессов	7				77	144	144	58	17		34	7	32	54	4	4									4	4				65
Б1.В.ОД.6	Финансовый менеджмент	8					144	144	66	30		30	6	51	27	4	4								4				4		65
Б1.В.ОД.7	Язык программирования PYTHON			3			108	108	55	34		17	4	53		3	3			3	3										65
Б1.В.ОД.8	Анализ и визуализация данных		1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2												65
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные технологии и представление знаний			7			108	108	55	17		34	4	53		3	3									3	3				65
Б1.В.ОД.10	Современные технологии научных исследований	1					108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3	3												65
Б1.В.ОД.11	Web-аналитика и маркетинг			2			108	108	55	34		17	4	53		3	3	3		3											65
Б1.В.ОД.12	Управление IT проектами	7					144	144	74	34		34	6	34	36	4	4									4	4				65
Б1.В.ОД.13	Аналитика больших данных			4			108	108	55	34		17	4	53		3	3			3		3									65
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации			7			144	144	55	17		34	4	89		4	4										4	4			65

Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов	8				8		180	180	68	30		30	8	76	36	5	5									5		5	65
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии			7				108	108	55	17	34		4	53		3	3									3	3		65
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации	5						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4							4	4				65
Б1.В.ОД.18	Технологический аудит	6						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5							5		5			50
Б1.В.ОД.19	Экономика инновационного предприятия	4						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4				4		4						50
Б1.В.ОД.20	Оценка эффективности научно-технических разработок			8				144	144	54	30		20	4	90		4	4									4		4	50
Б1.В.ОД.21	Информационная безопасность	4				4		180	180	76	34		34	8	68	36	5	5				5		5						65
Б1.В.ОД.22	Информационные системы обработки данных			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4							4	4				65
Б1.В.ОД.23	Статистика	4						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4				4		4						50
Б1.В.ОД.24	Технологии искусственного интеллекта		7					108	108	55	17		34	4	53		3	3									3	3		65
Б1.В.ОД.25	Контроллинг в организационных системах			6				108	108	55	17		34	4	53		3	3							3		3			65
Б1.В.ОД.26	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных			8				108	108	55	17		34	4	53		3	3									3		3	50
Б1.В.ОД.27	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства		4					36	36	18	6		8	4	18		1	1				1		1						65
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6					340	340	340			340																	21
Б1.В.ДВ.1.1	Особенности управления рисками в научных исследованиях			5				108	108	55	17	34		4	53		3	3						3	3					65
Б1.В.ДВ.1.2	Антикризисное управление			5				108	108	55	17	34		4	53		3	3						3	3					65
Б1.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы		4					108	108	55	17		34	4	53		3	3				3		3						65
Б1.В.ДВ.2.2	Архитектура информационных бизнес-систем		4					108	108	55	17		34	4	53		3	3				3		3						65
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			4			108	108								3	3				3		3						65
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар			6			216	216								6	6						6		6				65
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V		7			180	180						180		5	5									5	5		65
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			216	216								6	6									6		6	65
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						324	324								9	9									9		9	65
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		7					72	72	38	17		17	4	34		2	2									2	2		65

		Формы контроля										Всего часов										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ										в том числе										ЗЕТ									
--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОПК-1	способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Экология	
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин (модулей)	
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	
Б1.Б.18	Теория управления	
Б1.Б.19	Системы менеджмента качества	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	
Б1.Б.21	Системный анализ	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии	
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.20	Базы данных	
Б1.Б.22	Теория и технология программирования	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	
Б1.Б.23	Теория информационных систем	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.18	Теория управления	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления	
Б1.Б.21	Системный анализ	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.20	Базы данных	
Б1.Б.22	Теория и технология программирования	
Б1.Б.23	Теория информационных систем	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способен применять методы системного анализа и синтеза для решения прикладных задач	
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	
Б1.В.ОД.2	Исследование операций	
Б1.В.ОД.3	Теория игр	
Б1.В.ОД.13	Аналитика больших данных	
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии	
Б1.В.ОД.22	Информационные системы обработки данных	
Б2.У.1	Ознакомительная практика	
Б2.П.3	Преддипломная практика	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способен разрабатывать программы исследований, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты	
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные технологии и представление знаний	

Б1.В.ОД.10	Современные технологии научных исследований
Б1.В.ОД.11	Web-аналитика и маркетинг
Б1.В.ОД.20	Оценка эффективности научно-технических разработок
Б1.В.ОД.23	Статистика
Б1.В.ОД.26	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.1.1	Особенности управления рисками в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.1.2	Антикризисное управление
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	владение методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций
Б1.В.ОД.27	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен моделировать бизнес-процессы и описывать концептуальную архитектуру систем с учетом изменений внешней среды и требований цифровой экономики
Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов
Б1.В.ОД.7	Язык программирования PYTHON
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации
Б1.В.ОД.24	Технологии искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.2.2	Архитектура информационных бизнес-систем
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	способен применять технологии цифровой аналитики при разработке бизнес-требований к системе, сборе и изучении запросов заинтересованных лиц
Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов
Б1.В.ОД.8	Анализ и визуализация данных
Б1.В.ОД.13	Аналитика больших данных
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии
Б1.В.ОД.21	Информационная безопасность
Б1.В.ОД.22	Информационные системы обработки данных
Б1.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.2.2	Архитектура информационных бизнес-систем
Б2.П.1	Научно-исследовательская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	способен проводить оценку реализуемости разработанной концепции систем, включая ограничения по срокам и бюджету
Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений
Б1.В.ОД.6	Финансовый менеджмент
Б1.В.ОД.12	Управление IT проектами
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации
Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации
Б1.В.ОД.18	Технологический аудит
Б1.В.ОД.19	Экономика инновационного предприятия
Б1.В.ОД.25	Контроллинг в организационных системах
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.21	Системный анализ
Б3.Д.1	Выполнение, 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
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.7	Социология
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, 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)

Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История России
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Основы российской государственности
Б3.Д.1	Выполнение, 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
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.5	Психология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.26	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.10	Экономика
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1 ПК-3 УК-9	ОПК-2 ПК-4 УК-10	ОПК-3 ПК-5 УК-11	ОПК-4 ПК-6	ОПК-5 УК-1	ОПК-6 УК-2	ОПК-7 УК-3	ОПК-8 УК-4	ОПК-9 УК-5	ОПК-10 УК-6	ПК-1 УК-7	ПК-2 УК-8
B1	Дисциплины (модули)													
B1.5.1	История России	27	УК-5											
B1.5.2	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
B1.5.3	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
B1.5.4	Иностранный язык	13	УК-4											
B1.5.5	Психология	25	УК-3	УК-6										
B1.5.6	Основы российской государственности	34	УК-5											
B1.5.7	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
B1.5.8	Правоведение	34	УК-11	УК-2										
B1.5.9	Основы финансовой грамотности	50	УК-10											
B1.5.10	Экономика	65	УК-10											
B1.5.11	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
B1.5.12	Математика	6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8									
B1.5.13	Физика	48	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8									
B1.5.14	Химия	71	ОПК-1	ОПК-2										
B1.5.15	Экология	71	ОПК-1											
B1.5.16	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
B1.5.17	Информатика	65	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-6									
B1.5.18	Теория управления	65	ОПК-3	ОПК-8										
B1.5.19	Системы менеджмента качества	65	ОПК-3											
B1.5.20	Базы данных	65	ОПК-6	ОПК-10										
B1.5.21	Системный анализ	50	ОПК-4	ОПК-9	УК-1									
B1.5.22	Теория и технология программирования	65	ОПК-6	ОПК-10										
B1.5.23	Теория информационных систем	65	ОПК-7	ОПК-10										
B1.5.24	Теория вероятностей и математическая статистика	6	ОПК-1	ОПК-2										
B1.5.25	Защита интеллектуальной собственности	50	ОПК-5											
B1.5.26	Основы военной подготовки	21	УК-8											
B1.8.ОД.1	Дискретная математика	65	ПК-1											
B1.8.ОД.2	Исследование операций	65	ПК-1											
B1.8.ОД.3	Теория игр	65	ПК-1											
B1.8.ОД.4	Теория принятия решений	65	ПК-6											
B1.8.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов	65	ПК-4	ПК-5										
B1.8.ОД.6	Финансовый менеджмент	65	ПК-6											
B1.8.ОД.7	Язык программирования PYTHON	65	ПК-4											
B1.8.ОД.8	Анализ и визуализация данных	65	ПК-5											
B1.8.ОД.9	Интеллектуальные технологии и представление знаний	65	ПК-2											
B1.8.ОД.10	Современные технологии научных исследований	65	ПК-2											
B1.8.ОД.11	Web-аналитика и маркетинг	65	ПК-2											
B1.8.ОД.12	Управление IT проектами	65	ПК-6											
B1.8.ОД.13	Аналитика больших данных	65	ПК-1	ПК-5										
B1.8.ОД.14	Методы оптимизации	65	ПК-4	ПК-6										
B1.8.ОД.15	Бизнес-планирование проектов	65	ПК-6											
B1.8.ОД.16	Сетевые технологии	65	ПК-1	ПК-5										
B1.8.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации	65	ПК-6											
B1.8.ОД.18	Технологический аудит	50	ПК-6											
B1.8.ОД.19	Экономика инновационного предприятия	50	ПК-6											
B1.8.ОД.20	Оценка эффективности научно-технических разработок	50	ПК-2											
B1.8.ОД.21	Информационная безопасность	65	ПК-5											
B1.8.ОД.22	Информационные системы обработки данных	65	ПК-1	ПК-5										
B1.8.ОД.23	Статистика	50	ПК-2											
B1.8.ОД.24	Технологии искусственного интеллекта	65	ПК-4											
B1.8.ОД.25	Контроллинг в организационных системах	65	ПК-6											
B1.8.ОД.26	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	50	ПК-2											
B1.8.ОД.27	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства	65	ПК-3											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
B1.8.ДВ.1.1	Особенности управления рисками в научных исследованиях	65	ПК-2											
B1.8.ДВ.1.2	Антикризисное управление	65	ПК-2											
B1.8.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы	65	ПК-4	ПК-5										
B1.8.ДВ.2.2	Архитектура информационных бизнес-систем	65	ПК-4	ПК-5										
B2	Практики		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-3					
B2.V.1	Ознакомительная практика		ПК-1	ПК-2	УК-3									
B2.П.1	Научно-исследовательская практика		ПК-2	ПК-5										
B2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-2	ПК-4										
B2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
B3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1 ПК-3 УК-9	ОПК-2 ПК-4 УК-10	ОПК-3 ПК-5 УК-11	ОПК-4 ПК-6	ОПК-5 УК-1	ОПК-6 УК-2	ОПК-7 УК-3	ОПК-8 УК-4	ОПК-9 УК-5	ОПК-10 УК-6	ПК-1 УК-7	ПК-2 УК-8
B3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
B3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1 ПК-3 УК-9	ОПК-2 ПК-4 УК-10	ОПК-3 ПК-5 УК-11	ОПК-4 ПК-6	ОПК-5 УК-1	ОПК-6 УК-2	ОПК-7 УК-3	ОПК-8 УК-4	ОПК-9 УК-5	ОПК-10 УК-6	ПК-1 УК-7	ПК-2 УК-8
B3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1 ПК-3 УК-9	ОПК-2 ПК-4 УК-10	ОПК-3 ПК-5 УК-11	ОПК-4 ПК-6	ОПК-5 УК-1	ОПК-6 УК-2	ОПК-7 УК-3	ОПК-8 УК-4	ОПК-9 УК-5	ОПК-10 УК-6	ПК-1 УК-7	ПК-2 УК-8
ФТД	Факультативы		УК-10											
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	65	УК-10											