

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 28.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	№ 227н от 11.04.2014 г.
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ	№ 245н от 11.04.2014 г.
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	№ 806н от 17.11.2020 г.
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 255н от 19.04.2021 г.
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 508н от 26.07.2021 г.
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	№ 574н от 16.09.2022 г.
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА	№ 328н от 25.04.2023 г.
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	№ 25н от 18.01.2023 г.
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	№ 339н от 25.05.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности
экспертно-аналитический
сервисно-эксплуатационный
организационно-управленческий
технологический
проектный
исследовательский

СОГЛАСОВАНО

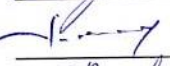
Начальник управления качества образования

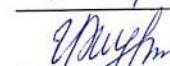
Декан факультета инженерных систем и сооружений

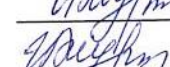
И.о. зпведующего кафедрой гидравлики, водоснабжения и водоотведения

Руководитель образовательной программы

 / Т. Н. Крюкова /

 / С. А. Яременко /

 / И. В. Журавлева /

 / И. В. Журавлева /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. И. Колосов

28.09.2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	=	=	=	=	=					Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К		*													Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К					
II										*								*	*	Э	Э	Э	К			*									*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
III										*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*	К	К	К	К	К	К	К	*		*			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К			
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*	К	К	К	К	К	К	К	К	*		*			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К			
V										*				Э	Э	Э	Э	Э	К	*	*	*				*						Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				

График сессий

	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия					
Продолжительность	7		14		19		20		20		25		25					
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2018 г.	10	12 января 2019 г.	20	15 июня 2019 г.	42	12 января 2020 г.	20	15 июня 2020 г.	42	12 января 2021 г.	20	11 июня 2021 г.	41				
Дата окончания/Номер недели	9 ноября 2018 г.	10	25 января 2019 г.	21	3 июля 2019 г.	44	31 января 2020 г.	22	4 июля 2020 г.	44	5 февраля 2021 г.	23	5 июля 2021 г.	44				
	Курс 4				Курс 5													
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия											
Продолжительность	25		25		25		25											
Дата начала/Номер недели	12 января 2022 г.	20	11 июня 2022 г.	41	1 декабря 2022 г.	14	2 апреля 2023 г.	31										
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2022 г.	23	5 июля 2022 г.	44	25 декабря 2022 г.	17	26 апреля 2023 г.	34										

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28 3/6	34 4/6	31 3/6	31 3/6	23 3/6	149 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6	7	7	7 1/6	33
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	7	9	7 1/6	7 1/6	9 1/6	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	11 4/6
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	52	52	51 3/6	255 1/6

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

		Курс 5																		Закрепленная кафедра		
		-	Зимняя сессия								Летняя сессия											
Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
32		34	28	24	4	30	8	563	39		22	12	24				452	30				
12		6	4			6		90	8		4		6				85	13				
																					31	Иностранных языков
																					32	Философии, социологии и истории
																					32	Философии, социологии и истории
																					21	Физического воспитания и спорта
4	з																				18	Пожарной и промышленной
																					66	Прикладной математики и механики
																					3	Информатики и графики
																					11	Экономики и основ
																					34	Русского языка и межкультурной
																					3	Информатики и графики
																					9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																					2	Автоматизации технологических процессов
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					29	Технологии строительных
																					7	Проектирования зданий и сооружений
																					39	Кадастра недвижимости,
																					10	Строительных конструкций,
																					10	Строительных конструкций,
																					19	Теоретической и прикладной
																					60	Физики
																					26	Химии
																					5	Строительной механики
																					9	Технологии, организации
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					38	Теплогасоснабжения и нефтегазового дела
																					6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
4	з	4				6		62	4	з			6				57	9	з	40	Инноватики и строительной физики	
4	з																				36	Гидравлики, водоснабжения и
																					18	Пожарной и промышленной
																					37	Жилищно-коммунального хозяйства
																					24	Проектирования автомобильных
																					18	Пожарной и промышленной безопасности
		1	4					28	4	з											12	Управления
		1									4						28	4	з	32	Философии, социологии и истории	
																					21	Физического воспитания и спорта
20		28	24	24	4	24	8	473	31		18	12	18				367	17				
																					36	Гидравлики, водоснабжения и
4	зп	4	6	6	2	6	4	117	9	зп											36	Гидравлики, водоснабжения и
4	оп	5	6	6		6		153	9	зп											36	Гидравлики, водоснабжения и
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
4	зр	4	6	6	2	6	4	117	9	зп											36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
4	ор																				36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия			
																			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП
Б1.В.07	Промышленное водоснабжение и водоотведение		4	4	4		5	180	18	8	4	6			154	8																			
Б1.В.08	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	5				5	5	180	18	6	6	6			153	9																			
Б1.В.09	Механизация строительства		4				3	108	12	4	4	4			92	4																			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3			4	144	12	4	4	4			128	4																			
Б1.В.ДВ.01.01	Механика жидкости и газа			3			4	144	12	4	4	4			128	4																			
Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидравлики и теплотехники			3			4	144	12	4	4	4			128	4																			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	108	14	4	4	6			90	4																			
Б1.В.ДВ.02.01	Расчёт систем водоснабжения и водоотведения на ЭВМ		3				3	108	14	4	4	6			90	4																			
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения		3				3	108	14	4	4	6			90	4																			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3				3	108	16	4	6	6			88	4																			
Б1.В.ДВ.03.01	Химия воды и микробиология		3				3	108	16	4	6	6			88	4																			
Б1.В.ДВ.03.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод		3				3	108	16	4	6	6			88	4																			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			5		5	3	108	18	6	6	6			86	4																			
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное использование водных объектов			5		5	3	108	18	6	6	6			86	4																			
Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг водных источников			5		5	3	108	18	6	6	6			86	4																			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5				3	108	18	6	6	6			86	4																			
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения		5				3	108	18	6	6	6			86	4																			
Б1.В.ДВ.05.02	Основы гидросооружений		5				3	108	18	6	6	6			86	4																			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		4				3	108	8	4		4			96	4																			
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		4				3	108	8	4		4			96	4																			
Б1.В.ДВ.06.02	Информационный мониторинг водных объектов		4				3	108	8	4		4			96	4																			
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			5		5	4	144	12	6		6			128	4																			
Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий			5		5	4	144	12	6		6			128	4																			
Б1.В.ДВ.07.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения			5		5	4	144	12	6		6			128	4																			
Блок 2.Практика							24	864	6				6	834	24	156	6															3	201		
Обязательная часть							18	648	5				5	623	20		6																3	201	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			2	72	1				1	67	4		2																1	67	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			1			2	72	1				1	67	4		2																1	67	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			1			2	72	1				1	67	4		2																1	67	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			3			6	216	1				1	211	4																				
Б2.О.05(П)	Проектная практика			4			6	216	1				1	211	4																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	1				1	211	4	156																			
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			5			6	216	1				1	211	4	156																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							8	288	20				20		268																				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	288	20				20		268																				
ФТД.Факультативы							30	1080	72	12		60			964	44		9								6	170	4				6			
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий		5				2	72	8	4		4			60	4																			
ФТД.02	Основы проектного управления		2				2	72	8	4		4			60	4																			
ФТД.03	Русский язык как иностранный		11223344				24	864	48			48			784	32	9								6	170	4	з			6				
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		4				2	72	8	4		4			60	4																			

[illegible]

		Курс 5																			Закрепленная кафедра	
		-	Зимняя сессия								Летняя сессия											
Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
4	оп																				36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
		5									6	6	6					153	9	эр	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					23	Строительной техники и инженерной
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
		3									6	6	6					86	4	ор		
		3									6	6	6					86	4	ор	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
		3									6	6	6					86	4	ор	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
		3	6	6		6		86	4	з												
		3	6	6		6		86	4	з											36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
		3	6	6		6		86	4	з											36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
		4									6		6					128	4	ор		
		4									6		6					128	4	ор	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
		4									6		6					128	4	ор	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
4		6												1	211	156		4				
4																						
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					10	Строительных конструкций,
																					39	Кадастра недвижимости,
																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
4	о																				36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
		6												1	211	156		4				
		6												1	211	156		4	о	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	
		8												20				268				
		8												20				268			36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
4		2	4			4		60	4													
		2	4			4		60	4	з											36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																					12	Управления
4	з																				34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																					32	Философии, социологии и истории

[illegible]

			Курс 2												Курс 3												Курс 4															
			-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия						
СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	СР
675	59		43	24	12	20	615	33		32	12	22	844	46		50	20	8	16	636	20		34	24	38	1	211	851	45		45	28	8	28	583	37		24	46	1	211	618
			38.1												41.2												36.5															
			120												138												134															

		Курс 5																		Закрепленная кафедра	
		-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
36		48	28	24		30		563	39		22	12	24	21	211		720	34			
		40																			
		140																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.21	Химия	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	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
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Экология	
Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.34	Экономическое обоснование принимаемых решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.35	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Техническая механика	
Б1.О.30	Экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.14	Строительные материалы	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.17	Геология	
Б1.О.18	Механика грунтов	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.22	Техническая механика	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.14	Строительные материалы	
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Подготовка графической части проекта станций: насосных, водозаборных узлов (ВЗУ), водоподготовки, очистки сточных вод и сетей систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.02	Водоснабжение	
Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.07	Промышленное водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий	
ПК-4	Выполнение компоновочных решений станций: насосных, ВЗУ, водоподготовки, очистки сточных вод и сетей систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.01	Насосные и воздухоподводящие станции	
Б1.В.02	Водоснабжение	
Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.05	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.07	Промышленное водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг водных источников	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий	
ПК-3	Выполнение расчётов и выбор оборудования и арматуры станций: насосных, ВЗУ, водоподготовки, очистки сточных вод и сетей систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.01	Насосные и воздухоподводящие станции	
Б1.В.02	Водоснабжение	
Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.05	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.06	Экономика и проектно-сметное дело в системах водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.07	Промышленное водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчёт систем водоснабжения и водоотведения на ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное использование водных объектов	
Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг водных источников	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы гидросооружений	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационный мониторинг водных объектов	
Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Подготовка проектной документации по станциям: насосным, ВЗУ, водоподготовки, очистки сточных вод и сетей систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.02	Водоснабжение	
Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.05	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.07	Промышленное водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационный мониторинг водных объектов	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-5	Технологический контроль процессов водоподготовки и очистки сточных вод	ПК
Б1.В.02	Водоснабжение	
Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.04	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации станций: насосных, ВЗУ, водоподготовки, очистки сточных вод	ПК
Б1.В.04	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное использование водных объектов	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Управление процессом эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.04	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика жидкости и газа	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидравлики и теплотехники	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Организация технического и материального обеспечения эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.04	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-9	Проведение текущих, капитальных ремонтов сетей водоснабжения и водоотведения и аварийно-восстановительных работ на них	ПК
Б1.В.04	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.09	Механизация строительства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механика жидкости и газа	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидравлики и теплотехники	
Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-11	Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.01	Насосные и воздухоудвные станции	
Б1.В.02	Водоснабжение	
Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	
Б1.В.07	Промышленное водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное использование водных объектов	
Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг водных источников	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы гидросооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационный мониторинг водных объектов	
Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-10	Проверка технического состояния и технологическая эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК
Б1.В.04	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Химия воды и микробиология	
Б1.В.ДВ.03.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод	
Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы гидросооружений	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий	
Б1.В.ДВ.07.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.О.14	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Геодезия	ОПК-5
Б1.О.17	Геология	ОПК-5
Б1.О.18	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.28	Проектная деятельность	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.30	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
	Б1.О.34	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
	Б1.О.35	Профессиональная этика	УК-10
	Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10
	Б1.В.01	Насосные и воздухоудные станции	ПК-4; ПК-3; ПК-11
	Б1.В.02	Водоснабжение	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-11
	Б1.В.03	Водоотведение и очистка сточных вод	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-11
	Б1.В.04	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.05	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	ПК-4; ПК-3; ПК-2
	Б1.В.06	Экономика и проектно-сметное дело в системах водоснабжения и водоотведения	ПК-3
	Б1.В.07	Промышленное водоснабжение и водоотведение	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-11
	Б1.В.08	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения	ПК-7
	Б1.В.09	Механизация строительства	ПК-9
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
	Б1.В.ДВ.01.01	Механика жидкости и газа	ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидравлики и теплотехники	ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
	Б1.В.ДВ.02.01	Расчёт систем водоснабжения и водоотведения на ЭВМ	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование технологических процессов систем водоснабжения и водоотведения	ПК-3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
	Б1.В.ДВ.03.01	Химия воды и микробиология	ПК-5; ПК-11; ПК-10
	Б1.В.ДВ.03.02	Химия процессов очистки природных и сточных вод	ПК-5; ПК-11; ПК-10
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
	Б1.В.ДВ.04.01	Комплексное использование водных объектов	ПК-3; ПК-6; ПК-11
	Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг водных источников	ПК-4; ПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
	Б1.В.ДВ.05.01	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	ПК-3; ПК-11; ПК-10
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы гидросооружений	ПК-3; ПК-11; ПК-10
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-11; ПК-10
	Б1.В.ДВ.06.02	Информационный мониторинг водных объектов	ПК-3; ПК-2; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Внутренние системы водоснабжения и водоотведени	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-10
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	ОПК-5
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	ОПК-8
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10
Б3.01(Д)	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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-11
ФТД.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-11
ФТД.02	Основы проектного управления	УК-3; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	УК-3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				214	303	270	63	52	55	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	54	43	50	45	48
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	31%	180	210	208	48	43	44	39	34
Б1.О	Обязательная часть				93	207	134	48	43	27	10	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	117	74			17	29	28
Б2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6	6
Б2.О	Обязательная часть				18	36	18	6		6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	12	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8					8
ФТД	Факультативы				4	30	30	9	9	5	5	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	50.4	38.1	41.2	36.5	40
		в период гос. экзаменов										
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	1	1	5
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	8	11	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	4	5	5	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	4	3
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.44%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.3%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.24%							

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.