

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: Автодорожные мосты и тоннели

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017


Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.011	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	№ 402н от 07.07.2022 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ	№ 215н от 06.04.2021 г.
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 г.
16.034	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛАМИ И КОНСТРУКЦИЯМИ	№ 400н от 07.07.2022 г.
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 412н от 27.04.2023 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

 / И.Н.Крючкова/

Декан дорожно-транспортного факультета

 / В.Л. Тюнин/

Заведующий кафедрой проектирования
автомобильных дорог и мостов

 / А.В.Еремин/

Руководитель образовательной программы

 / В.П. Волокитин/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

28.09.2023 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							208	7816	3624	1350	526	1748			3544	648	14
Обязательная часть							132	5080	2290	756	324	1210			2502	288	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108			108	72	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	54	18		36			54		
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18			72		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36					36		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	54	18		36			54		
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108			126	72	
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36				90		
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18			72		
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18			72		
Б1.О.10	Правоведение		4				3	108	36	18		18			72		
Б1.О.11	Профессиональная этика		5				3	108	54	18		36			54		
Б1.О.12	Проектная деятельность		567				6	216	108			108			108		
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика		1	2			6	216	72	18	36	18			144		
Б1.О.14	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	36	18		18			72		
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники		3				3	108	36	18	18				72		
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				3	108	36	18	18				72		
Б1.О.17	Строительные материалы		3			3	3	108	72	36	36				36		
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4	4	144	72	36		36			72		
Б1.О.19	Геодезия		2				3	108	36	18	18				72		
Б1.О.20	Геология		2				3	108	36	18	18				72		
Б1.О.21	Механика грунтов		4				3	108	36	18	18				72		
Б1.О.22	Теоретическая механика	3	2				5	180	72	36		36			72	36	
Б1.О.23	Физика	2	1				6	216	108	36	36	36			81	27	
Б1.О.24	Химия	1					5	180	72	36	36				72	36	
Б1.О.25	Техническая механика	4	3				5	180	90	54	18	18			45	45	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве			5	5		4	144	72	18	18	36			72		
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4			4	3	108	54	18		36			54		
Б1.О.28	Теплогасоснабжение с основами теплотехники			4	4		4	144	54	18		36			90		
Б1.О.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		5				3	108	36	18	18				72		
Б1.О.30	Инновационный менеджмент		3				3	108	36	18		18			72		
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство		8				2	72	36	18		18			36		
Б1.О.32	Экология		3				3	108	36	18		18			72		
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				3	108	36	18		18			72		
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты			2			4	144	54	18		36			90		
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	2736	1334	594	202	538			1042	360	14
Б1.В.01	Сопrotивление материалов		5				3	108	54	18	18	18			54		

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]								Семестр 3 [17 1/6 нед]							Семестр 4 [17 2/6 нед]						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль
27	144	54	236	522	72	27	144	108	218			459	99	28	198	90	182	522	72	26	162	36	218			531	45
27	144	54	236	522	72	27	144	108	218			459	99	28	198	90	182	522	72	26	162	36	218			531	45
5			54	90	36	3			54			18	36														
3	18		36	54																							
1	18			18		1	18					18		3	18		18	72									
4	18		36	90		3	18		36			18	36	3	18		36	18	36								
						2	18	18				36		2		18		54									
														3	18		18	72									
3	18		18	72																							
																				3	18		18			72	
3	18		18	72		3		36				72															
														3	18	18		72									
																				3	18	18				72	
														3	36	36		36									
																				4	36		36			72	
						3	18	18				72															
						3	18	18				72															
																				3	18	18				72	
						2	18		18			36		3	18		18	36	36								
3	18	18	18	54		3	18	18	18			27	27														
5	36	36		72	36									2	36	18		18		3	18		18			27	45
																				3	18		36			54	
																				4	18		36			90	
														3	18		18	72									
														3	18		18	72									
																				3	18		18			72	
						4	18		36			90															
			56						56								56						56				

Курс 3													Курс 4											Закрепленная кафедра						
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]						Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [9 4/6 нед]						Код	Наименование					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр			СРП	Конс	СР	Конт роль	Контро ль пр. подгот
28	144	90	268	486	72	26	216	322			360	90	29	234	108	216	378	108	17	108	40	14	88			286	90			
12	54	36	160	234		8	36	142			162		2			36	36		2	18			18			36				
																													54	Иностранных языков и технологии
																													32	Философии, социологии и истории
																													32	Философии, социологии и истории
																													69	Физического воспитания и спорта
						3	18	36			54																		18	Техносферной и пожарной
																													66	Прикладной математики и механики
																													2	Систем управления и
																													11	Цифровой и отраслевой экономики
																													34	Русского языка и межкультурной
																													11	Цифровой и отраслевой экономики
3	18		36	54																									32	Философии, социологии и истории
2			36	36		2		36			36		2			36	36												24	Проектирования автомобильных
																													15	Инженерной и компьютерной графики
						3	18	18			72																		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
																													2	Систем управления и информационных технологий в
																													24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
																													29	Технологии строительных
																													7	Проектирования зданий и сооружений
																													39	Кадастра недвижимости,
																													10	Строительных конструкций,
																													10	Строительных конструкций,
																													5	Строительной механики
																													60	Физики
																													26	Химии и химической технологии
																													5	Строительной механики
4	18	18	36	72																									24	Проектирования автомобильных
																													36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																													38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела
3	18	18		72																									6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
																													40	Инноватики и строительной физики
																			2	18			18				36		24	Проектирования автомобильных
																													22	Строительства и эксплуатации
																													24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
																													24	Проектирования автомобильных
				52				52																					69	Физического воспитания и спорта
16	90	54	108	252	72	18	180	180			198	90	27	234	108	180	342	108	15	90	40	14	70			250	90			
3	18	18	18	54																									5	Строительной механики

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль
Б1.В.02	Строительная механика		56				4	144	72	36		36				72	
Б1.В.03	Основания и фундаменты сооружений	6			6		5	180	72	36		36				63	45
Б1.В.04	Проектирование автомобильных дорог и технологии их строительства		6				3	108	72	36		36				36	
Б1.В.05	Основы изысканий мостовых и тоннельных переходов	5				5	5	180	72	36		36				72	36
Б1.В.06	Проектирование автодорожных мостовых сооружений	5678			8	67	13	468	238	110		128				77	153
Б1.В.07	Строительство автодорожных мостовых сооружений	7	6			7	5	180	108	36		72				36	36
Б1.В.08	Проектирование и строительство автодорожных тоннелей	7	6		7		6	216	126	72	18	36				45	45
Б1.В.09	Эксплуатация и реконструкция искусственных сооружений	8	7			8	5	180	94	38		56				41	45
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8				3	108	40	10	20	10				68	8
Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета мостов и тоннелей		8				3	108	40	10	20	10				68	8
Б1.В.ДВ.01.02	Программные комплексы для расчета мостов и тоннелей		8				3	108	40	10	20	10				68	8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7				3	108	54	36	18					54	
Б1.В.ДВ.02.01	Машины и механизмы для строительства мостов и тоннелей		7				3	108	54	36	18					54	
Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительства мостов и тоннелей		7				3	108	54	36	18					54	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7				3	108	54	18	18	18				54	
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка в мостостроении		7				3	108	54	18	18	18				54	
Б1.В.ДВ.03.02	Изготовление стальных мостовых конструкций		7				3	108	54	18	18	18				54	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				3	108	54	18	36					54	
Б1.В.ДВ.04.01	Обследование и испытание сооружений		7				3	108	54	18	36					54	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамика мостовых сооружений		7				3	108	54	18	36					54	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7		7		3	108	72	36		36				36	
Б1.В.ДВ.05.01	Пересечения и примыкания автомобильных дорог		7		7		3	108	72	36		36				36	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные развязки в городских условиях		7		7		3	108	72	36		36				36	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7				3	108	36	18	18					72	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы в строительстве		7				3	108	36	18	18					72	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системного анализа и математической статистики		7				3	108	36	18	18					72	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		5				3	108	36		36					72	
Б1.В.ДВ.07.01	Геометрическое моделирование		5				3	108	36		36					72	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии пространственного моделирования		5				3	108	36		36					72	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8				3	108	40	20	20					68	6

Курс 3													Курс 4											Закрепленная кафедра							
Семестр 5 [17 1/6 нед]					Семестр 6 [17 2/6 нед]					Семестр 7 [17 3/6 нед]					Семестр 8 [9 4/6 нед]						Код	Наименование									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	Контро ль пр. подгот	
2	18		18	36		2	18	18			36																			5	Строительной механики
						5	36	36			63	45																		24	Проектирования автомобильных
						3	36	36			36																			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
5	36		36	72	36																									24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
3	18		36	18	36	4	36	36			27	45	3	36		36	9	27	3	20					23	45	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов			
						2	18	36			18		3	18		36	18	36											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
						2	36	18			18		4	36	18	18	27	45											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
													2	18		36	18			3	20					23	45	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов		
																				3	10	20	8	10			68				
																				3	10	20	8	10			68		24	Проектирования автомобильных	
																				3	10	20	8	10			68		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
													3	36	18			54													
													3	36	18			54											23	Строительной техники и инженерной механики	
													3	36	18			54											23	Строительной техники и инженерной механики	
													3	18	18	18		54													
													3	18	18	18		54											6	Металлических конструкций и сварки	
													3	18	18	18		54											6	Металлических конструкций и сварки в строительстве	
													3	18	36			54													
													3	18	36			54											24	Проектирования автомобильных	
													3	18	36			54											24	Проектирования автомобильных	
													3	36			36	36													
													3	36			36	36											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
													3	36			36	36											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
													3	18	18			72													
													3	18	18			72											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
													3	18	18			72											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
3		36		72																											
3		36		72																									24	Проектирования автомобильных	
3		36		72																									24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
																				3	20	20	6				68				

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные приборы и оборудование для обследований и испытаний мостов		8				3	108	40	20	20					68		6	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы обследований мостов и тоннелей		8				3	108	40	20	20					68		6	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8				3	108	40	20					68				
Б1.В.ДВ.09.01	Календарное планирование строительных процессов		8			8	3	108	40	20		20				68			
Б1.В.ДВ.09.02	Основы эксплуатации автодорожных тоннелей		8			8	3	108	40	20		20				68			
Блок 2.Практика							24	864	252					240	12		612	156	
Обязательная часть							18	648	192					182	10		456		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24					22	2		48		
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2			2	72	24					22	2		48		
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			2			2	72	24					22	2		48		
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			4			6	216	60					58	2		156		
Б2.О.05(П)	Проектная практика			6			6	216	60					58	2		156		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60					58	2		156	156	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			8			6	216	60					58	2		156	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	788	54			734			292			
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18			18			36			
ФТД.02	Основы проектного управления		3				2	72	36	18			18			36			
ФТД.03	Информационное моделирование инженерных систем (ВМ)		6				2	72	36	18		18				36			
ФТД.04	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184			
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	3896	1350	526	1748	240	32	3812	1260	170		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			
з.е. на курсах (без факультативов)																			

Курс 1														Курс 2													
Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]								Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль
						6				66	6		144								6				58	2	156
						6				66	6		144								6				58	2	156
						2				22	2		48														
						2				22	2		48														
						2				22	2		48														
																					6				58	2	156
5			144	36		6	18		146			52		6	18		126	72		3			96			12	
						2	18		18			36															
														2	18		18	36									
5			144	36		4			128			16		4			108	36		3			96			12	
27	144	54	236	522	72	33	144	108	218	66	6	459	243	28	198	90	182	522	72	32	162	36	218	58	2	531	201
52.5					54	50.4							54	54.6					54	51.5							54
22.1					23.9									24.2					20.8								
60														60													

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.24	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	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
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	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
ФТД.02	Основы проектного управления	
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.04	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35	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
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Экология	
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.08	Экономика	
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.10	Правоведение	
Б1.О.11	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.06	Математика	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Физика	
Б1.О.24	Химия	
Б1.О.25	Техническая механика	
Б1.О.32	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.07	Информатика	
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Информационное моделирование инженерных систем (ВІМ)	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.34	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.17	Строительные материалы	
Б1.О.19	Геодезия	
Б1.О.20	Геология	
Б1.О.21	Механика грунтов	
Б1.О.33	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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.25	Техническая механика	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ФТД.03	Информационное моделирование инженерных систем (BIM)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
Б1.О.31	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.17	Строительные материалы	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных и гидротехнических сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты	ПК
Б1.В.05	Основы изысканий мостовых и тоннельных переходов	
Б1.В.06	Проектирование автодорожных мостовых сооружений	
Б1.В.07	Строительство автодорожных мостовых сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Проектирование и строительство автодорожных тоннелей	
Б1.В.ДВ.05.01	Пересечения и примыкания автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные развязки в городских условиях	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системного анализа и математической статистики	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен осуществлять проектные работы в области строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, выполнять расчетное и технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.В.03	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.В.04	Проектирование автомобильных дорог и технологии их строительства	
Б1.В.05	Основы изысканий мостовых и тоннельных переходов	
Б1.В.06	Проектирование автодорожных мостовых сооружений	
Б1.В.08	Проектирование и строительство автодорожных тоннелей	
Б1.В.09	Эксплуатация и реконструкция искусственных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.02	Программные комплексы для расчета мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.04.01	Обследование и испытание сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамика мостовых сооружений	
Б1.В.ДВ.07.01	Геометрическое моделирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии пространственного моделирования	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы эксплуатации автодорожных тоннелей	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять расчётное и технико-экономическое обоснование проектных решений транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций	ПК
Б1.В.01	Соппротивление материалов	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.03	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.В.04	Проектирование автомобильных дорог и технологии их строительства	
Б1.В.05	Основы изысканий мостовых и тоннельных переходов	
Б1.В.09	Эксплуатация и реконструкция искусственных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета мостов и тоннелей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Программные комплексы для расчета мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.04.01	Обследование и испытание сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамика мостовых сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Пересечения и примыкания автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные развязки в городских условиях	
Б1.В.ДВ.09.01	Календарное планирование строительных процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-4	Способен организовывать технологический процесс по возведению и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительных работ	ПК
Б1.В.04	Проектирование автомобильных дорог и технологии их строительства	
Б1.В.06	Проектирование автодорожных мостовых сооружений	
Б1.В.07	Строительство автодорожных мостовых сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Машины и механизмы для строительства мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительства мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка в мостостроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Изготовление стальных мостовых конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системного анализа и математической статистики	
Б1.В.ДВ.09.01	Календарное планирование строительных процессов	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный

ПК-5	Способность организовывать работы по ремонту, реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций	ПК
Б1.В.09	Эксплуатация и реконструкция искусственных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Машины и механизмы для строительства мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительства мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.09.01	Календарное планирование строительных процессов	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы эксплуатации автодорожных тоннелей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность проводить и организовывать работы по мониторингу, обследованию транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций	ПК
Б1.В.09	Эксплуатация и реконструкция искусственных сооружений	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные приборы и оборудование для обследований и испытаний мостов	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы обследований мостов и тоннелей	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-7	Способность проводить анализ и экспертизу инженерных решений в области проектирования и строительства транспортных сооружений	ПК
Б1.В.03	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.В.06	Проектирование автодорожных мостовых сооружений	
Б1.В.07	Строительство автодорожных мостовых сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.02	Программные комплексы для расчета мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.07.01	Геометрическое моделирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии пространственного моделирования	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные приборы и оборудование для обследований и испытаний мостов	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы обследований мостов и тоннелей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения по возведению, реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами	ПК
Б1.В.07	Строительство автодорожных мостовых сооружений	
Б1.В.09	Эксплуатация и реконструкция искусственных сооружений	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные приборы и оборудование для обследований и испытаний мостов	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы обследований мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.09.01	Календарное планирование строительных процессов	
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.14	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.15	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.17	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Геодезия	ОПК-5
Б1.0.20	Геология	ОПК-5
Б1.0.21	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.22	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.23	Физика	ОПК-1
Б1.0.24	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.25	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.26	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.30	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.31	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.32	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.34	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Соппротивление материалов	ПК-3
Б1.В.02	Строительная механика	ПК-3
Б1.В.03	Основания и фундаменты сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.04	Проектирование автомобильных дорог и технологии их строительства	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Основы изысканий мостовых и тоннельных переходов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Проектирование автодорожных мостовых сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.07	Строительство автодорожных мостовых сооружений	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Проектирование и строительство автодорожных тоннелей	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Эксплуатация и реконструкция искусственных сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы расчета мостов и тоннелей	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Программные комплексы для расчета мостов и тоннелей	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Машины и механизмы для строительства мостов и тоннелей	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Механизация строительства мостов и тоннелей	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Сварка в мостостроении	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Изготовление стальных мостовых конструкций	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Обследование и испытание сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Динамика мостовых сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Пересечения и примыкания автомобильных дорог	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные развязки в городских условиях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Геоинформационные системы в строительстве	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Основы системного анализа и математической статистики	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Геометрическое моделирование	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии пространственного моделирования	ПК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.ДВ.08.01	Современные приборы и оборудование для обследований и испытаний мостов	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Методы обследований мостов и тоннелей	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	
Б1.В.ДВ.09.01	Календарное планирование строительных процессов	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Основы эксплуатации автодорожных тоннелей	ПК-2; ПК-5
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
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-2; ПК-4
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Основы проектного управления	УК-3; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.03	Информационное моделирование инженерных систем (ВИМ)	ОПК-2; ОПК-6
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		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)				214	303	270	71	32	39	69	34	35	67	31	36	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	35.5%	180	210	208	54	27	27	54	28	26	54	28	26	46	29	17	
B1.O	Обязательная часть				104	134	132	54	27	27	54	28	26	20	12	8	4	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	76							34	16	18	42	27	15	
B2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				18	48	18	6		6	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	36	6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8										8		8	
ФТД	Факультативы				4	30	30	11	5	6	9	6	3	7	3	4	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	52.5	50.4	-	54.6	51.5	-	54.6	48.9	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.3	-	22.1	23.9	-	24.2	20.8	-	26.3	28.1	-	31.9	24.5	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	4	2	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	13	8	5	13	6	7	11	7	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	3		3	2	1	1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	2	1	1	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.96%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.37%													

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.