

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 3 от 22.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Техника строительного комплекса

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 г.
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ	№ 399н от 07.07.2022 г.
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 403н от 07.07.2022 г.
31.007	РАБОТНИК ПО СБОРКЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ	№ 608н от 03.10.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической работе Л.С. Перевозчикова

Декан дорожно-транспортного факультета В. Л. Тюнин

Заведующий кафедрой строительной техники и инженерной механики В.А. Жулай

Руководитель образовательной программы Н.М. Волков



Проректор по
учебной работе

А.И. Колосов

22 декабря 2022 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа	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
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	К	К				*									*					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II									*										*	*	Э	К	К				*									*					Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III									*										*	*	Э	К	К				*									*					Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV									*										*	*	Э	Э	К				*								Э	Э	Э	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 3/6	34 4/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	130 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 5/6	3 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	1 4/6	3	2 2/6	1 4/6	4	12 2/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Продолжительность каникул	14 дн	43 дн	57 дн	14 дн	50 дн	64 дн	14 дн	43 дн	57 дн	7 дн	60 дн	67 дн	245 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

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	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							208	7816	3694	1412	680	1602					3456	666	16
Обязательная часть							131	5044	2456	880	324	1252					2300	288	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	108			108				36	72		
Б1.О.02	История России		1	2			4	144	116	72		44				28			
Б1.О.03	Философия		4				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	36						36			
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18		18				36			
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	54	18		36				18			
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.09	Правоведение		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	54	18		36				18			
Б1.О.11	Проектная деятельность		67				4	144	72			72				72			
Б1.О.12	Основы военной подготовки			6			3	108	68	34		34				40			
Б1.О.13	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72		
Б1.О.14	Информатика		23				4	144	72	36	36					72			
Б1.О.15	Компьютерная и инженерная графика		1	2			6	216	72	18	36	18				144			
Б1.О.16	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники		3				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.19	Строительные материалы		3			3	3	108	72	36	36					36			
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4	4	144	72	36		36				72			
Б1.О.21	Геодезия		2				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.22	Геология		2				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.23	Механика грунтов		4				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.24	Теоретическая механика	3	2				5	180	72	36		36				72	36		
Б1.О.25	Физика	2	1				6	216	108	36	36	36				81	27		
Б1.О.26	Химия	1					5	180	72	36	36					72	36		
Б1.О.27	Техническая механика	4	3				5	180	90	54	18	18				45	45		
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве			5	5		3	108	72	18	18	36				36			
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4			4	3	108	54	18		36				54			
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники			4	4		4	144	54	18		36				90			
Б1.О.31	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		5				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.32	Инновационный менеджмент		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.33	Технологическое предпринимательство		8				2	72	36	18		18				36			
Б1.О.34	Экология		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты			2			4	144	54	18		36				90			
Б1.О.37	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							77	2772	1238	532	356	350				1156	378	16	
Б1.В.01	Сопротивление материалов		5				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.02	Теория механизмов и машин	5				5	5	180	72	36	18	18				63	45		
Б1.В.03	Детали машин и основы проектирования	56			6		7	252	108	36	36	36				72	72		
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания	6	5			6	5	180	72	36	18	18				63	45		
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и лифты	7	6		7		5	180	90	36	18	36				45	45		

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра							
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 3/6 нед]								Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]							Код	Наименование						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот			СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
27.5	180	144	196	450	72	26.5	178	108	248					382	90	29	198	90	162	6	468	126	17	118	50	98	10					256	90		
11	72	36	160	180		8	52		140					148		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
																																		34	Русского языка и межкультурной
																																		32	Философии, социологии и истории
																																		11	Цифровой и отраслевой экономики
																																		11	Цифровой и отраслевой экономики
2	18		36	18																														32	Философии, социологии и истории
						2			36					36		2			36		36													23	Строительной техники и инженерной
						3	34		34					40																				18	Техносферной и пожарной
																																		66	Прикладной математики и механики
																																		2	Систем управления и
																																		15	Инженерной и компьютерной графики
						3	18		18					72																				9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																																		2	Систем управления и информационных технологий в
																																		23	Строительной техники и инженерной механики
																																		29	Технологии строительных
																																		7	Проектирования зданий и сооружений им. Н.В. Троицкого
																																		39	Кадастра недвижимости,
																																		10	Строительных конструкций,
																																		10	Строительных конструкций,
																																		5	Строительной механики
																																		60	Физики
																																		26	Химии и химической технологии
																																		5	Строительной механики
3	18	18	36	36																														9	Технологии, организации
																																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																																		38	Теплогасоснабжения и нефтегазового дела
3	18	18		72																														6	Металлических и деревянных конструкций
																																		40	Инноватики и строительной физики
																							2	18		18						36		23	Строительной техники и инженерной
																																		18	Техносферной и пожарной
																																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																																		24	Проектирования автомобильных
			52						52																									69	Физического воспитания и спорта
16.5	108	108	36	270	72	18.5	126	108	108					234	90	27	198	90	126	6	432	126	15	100	50	80	10					220	90		
3	18	18	18	54																														5	Строительной механики
5	36	18	18	63	45																													23	Строительной техники и инженерной
3.5	18	36		45	27	3.5	18		36					27	45																			23	Строительной техники и инженерной
2	18	18		36		3	18		18					27	45																			23	Строительной техники и инженерной
						2	18	18	18					18		3	18		18		27	45												23	Строительной техники и инженерной

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	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.В.06	Базовые элементы строительной техники			6		6	4	144	72	36	18	18				72			
Б1.В.07	Строительные машины и оборудование	8		7	8		5	180	86	38	28	20				49	45		
Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании строительной техники		6				3	108	72	18	54					36			
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	8		7	8		7	252	114	38	38	38				93	45		
Б1.В.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7				7	5	180	72	36	18	18				63	45		
Б1.В.11	Дорожные машины	7			7		5	180	72	36	18	18				72	36		
Б1.В.12	Экономика предприятия		7				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.13	Технология производства строительной техники		7				3	108	54	36		18				54		6	
Б1.В.14	Эксплуатация строительной техники			8		8	4	144	60	20	20	20				84		10	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование в строительстве		6				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.ДВ.01.02	Электроника и электропривод		6				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	108	36	18	18					72			
Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение		5				3	108	36	18	18					72			
Б1.В.ДВ.02.02	Технология конструкционных материалов		5				3	108	36	18	18					72			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.ДВ.03.01	Сервисное обслуживание строительной техники		7				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники		7				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		8	4	144	60	40		20				84			
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная механизация строительства			8		8	4	144	60	40		20				84			
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обеспечение строительства			8		8	4	144	60	40		20				84			
Блок 2.Практика							24	864	252				240	12	612			468	
Обязательная часть							18	648	192					182	10	456			312
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			156	
Б2.О.05(П)	Проектная практика			6			6	216	60				58	2	156			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							33	1188	852	88		764					336		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36			
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18				36			
ФТД.03	Акустические исследования строительной техники		7				2	72	36	18		18				36			
ФТД.04	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов		6				2	72	36	18		18				36			
ФТД.05	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184			
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		4				1	36	28	16		12				8			
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	3966	1412	680	1602	240	32	612	3724	666	484	
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 3																Курс 4																Закрепленная кафедра															
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 3/6 нед]						Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [9 4/6 нед]						Код	Наименование																						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль												
						4	36	18	18					72																				23	Строительной техники и инженерной												
																2	18	18						36										13	45	23	Строительной техники и инженерной										
						3	18	54						36																						23	Строительной техники и инженерной механики										
																3	18	18	18					54										39	45	23	Строительной техники и инженерной										
																5	36	18	18					63	45											23	Строительной техники и инженерной механики										
																5	36	18	18					72	36											23	Строительной техники и инженерной										
																3	18		18					72												11	Цифровой и отраслевой экономики										
																3	36		18	6				54												23	Строительной техники и инженерной механики										
																																		4	20	20	20	10						84		23	Строительной техники и инженерной
						3	18	18	18					54																																	
						3	18	18	18					54																						2	Систем управления и										
						3	18	18	18					54																						2	Систем управления и										
3	18	18			72																																										
3	18	18			72																															6	Металлических и деревянных										
3	18	18			72																															6	Металлических и деревянных										
																3	18	18	18					54																							
																3	18	18	18					54												23	Строительной техники и инженерной механики										
																3	18	18	18					54												23	Строительной техники и инженерной механики										
																																		4	40	20								84			
																																		4	40	20								84		23	Строительной техники и инженерной
																																		4	40	20								84		23	Строительной техники и инженерной
						6				58	2	156	156																					6					58	2	156	156					
						6				58	2	156	156																					6													
																																				23	Строительной техники и инженерной										
																																				10	Строительных конструкций,										
																																				39	Кадастра недвижимости,										
																																				23	Строительной техники и инженерной										
						6				58	2	156	156																							23	Строительной техники и инженерной										
																																		6					58	2	156	156					
																																		6					58	2	156	156				23	Строительной техники и инженерной
																																		8					20					268			
																																		8					20					268		23	Строительной техники и инженерной механики
3			72	36		4	18		82					44		4	18		54					72										1			32							4			
																																				32	Философии, социологии и истории										
																																				32	Философии, социологии и истории										
																2	18		18					36												23	Строительной техники и инженерной механики										
						2	18		18					36																						23	Строительной техники и инженерной механики										
3			72	36		2			64					8		2			36					36										1			32							4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																																				85	Самолетостроения										
27.5	180	144	196	450	72	32.5	178	108	248	58	2	156		382	90	29	198	90	162					468	126	31	118	50	98		58	22	156		524	90											
					54										54																							54									
					27.3										27.6																						26.3										
																																					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.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.26	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.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	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.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
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.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.37	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.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.34	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.09	Правоведение	
Б1.О.10	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.13	Математика	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б1.О.25	Физика	
Б1.О.26	Химия	
Б1.О.27	Техническая механика	
Б1.О.34	Экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Акустические исследования строительной техники	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.36	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.19	Строительные материалы	
Б1.О.21	Геодезия	
Б1.О.22	Геология	
Б1.О.23	Механика грунтов	
Б1.О.35	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.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.27	Техническая механика	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.32	Инновационный менеджмент	
Б1.О.33	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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.19	Строительные материалы	
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.31	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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.32	Инновационный менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен проектировать конструкции и разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы строительной техники	ПК
Б1.В.01	Соппротивление материалов	
Б1.В.02	Теория механизмов и машин	
Б1.В.03	Детали машин и основы проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.06	Базовые элементы строительной техники	
Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании строительной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-2	Способен осуществлять сопровождение технологического процесса для изготовления строительной техники	ПК
Б1.В.13	Технология производства строительной техники	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Способен организовывать эксплуатацию строительных машин и механизмов при производстве строительных работ	ПК
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и лифты	
Б1.В.07	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	
Б1.В.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.11	Дорожные машины	
Б1.В.12	Экономика предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная механизация строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обеспечение строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-4	Способен оценивать состояние строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства	ПК
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и лифты	
Б1.В.06	Базовые элементы строительной техники	
Б1.В.07	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	
Б1.В.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.11	Дорожные машины	
Б1.В.14	Эксплуатация строительной техники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Электроника и электропривод	
Б1.В.ДВ.03.01	Сервисное обслуживание строительной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	
ПК-5	Способен планировать и контролировать проведение мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства	ПК
Б1.В.14	Эксплуатация строительной техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Сервисное обслуживание строительной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	
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-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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 России	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	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.16	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.17	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.19	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.21	Геодезия	ОПК-5
Б1.0.22	Геология	ОПК-5
Б1.0.23	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.24	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.25	Физика	ОПК-1
Б1.0.26	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.27	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.31	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.32	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.33	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.34	Экология	УК-8; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.37	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.В.01	Сопротивление материалов	ПК-1
Б1.В.02	Теория механизмов и машин	ПК-1
Б1.В.03	Детали машин и основы проектирования	ПК-1
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания	ПК-1
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и лифты	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Базовые элементы строительной техники	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Строительные машины и оборудование	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании строительной техники	ПК-1
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Дорожные машины	ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Экономика предприятия	ПК-3
Б1.В.13	Технология производства строительной техники	ПК-2
Б1.В.14	Эксплуатация строительной техники	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование в строительстве	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Электроника и электропривод	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Технология конструкционных материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Сервисное обслуживание строительной техники	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная механизация строительства	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обеспечение строительства	ПК-3
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
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; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	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-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
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-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Акустические исследования строительной техники	ОПК-1
ФТД.04	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	ПК-4
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2

		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	306	273	71	31	40	70	32	38	67	30.5	36.5	65	33	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	26	34	60	28	32	60	27.5	32.5	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	16.8%	180	210	208	54	26	28	54	28	26	54	27.5	26.5	46	29	17	
B1.O	Обязательная часть				104	134	131	54	26	28	54	28	26	19	11	8	4	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	77							35	16.5	18.5	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	33	33	11	5	6	10	4	6	7	3	4	5	4	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	50.4	52.5	-	54.6	51.5	-	53.5	49.4	-	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.					25.8	-	26.5	26.2	-	25.2	20.8	-	27.3	27.6	-	26.3	27.6	
		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	5	4	13	8	5	11	6	5	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	3		3	4	1	3	5	2	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	1	2	3	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.95%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.26%														

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.
2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".
4. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.