

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 10.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Техническое и энергетическое обеспечение строительства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

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	
31.007	РАБОТНИК ПО СБОРКЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ	№ 608н от 03.10.2022 г.
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 403н от 07.07.2022 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/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

10 марта 2023 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	Числа	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	
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																Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II										*									*	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*	*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V										*					Э	Э	Э	Э	К	К	*																				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Теоретическое обучение	17 1/6	16 5/6	34	17 1/6	17 3/6	34 4/6	17 1/6	14 2/6	31 3/6	17 1/6	14 2/6	31 3/6	12 5/6	10 2/6	23 1/6	154 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	3 3/6	3 3/6	7	3 3/6	3 3/6	7	3 4/6	3 3/6	7 1/6	32 3/6
У Учебная практика		2 4/6	2 4/6		1 2/6	1 2/6									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 Каникулы	1	6 2/6	7 2/6	1	7	8	1 5/6	5 2/6	7 1/6	1 5/6	5 2/6	7 1/6	1	9	10	39 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	11 4/6
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	24	28	52	24	28	52	19	33	52	260

Курс 2																				Курс 3										Курс 4																
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 3/6 нед]						Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [14 2/6 нед]						Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [14 2/6 нед]																
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	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	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
23	98	8	78	608	36	27	90	28	82				736	36	28.5	98	70	22	728	108	19.5	70	42	56					507	27	18	70	52	64	390	72	17	62	56	46					367	81
23	98	8	78	608	36	27	90	28	82				736	36	15	48	38	6	412	36	8	14							252		6	12	4	24	176		5	6		14					160	
3	12		12	84																																	3	6		6					96	
3	16		16	40	36																																									
2	16	8		48		2		10					62																																	
3	8		16	84																																										
						3	6		10				92																																	
															3	6		6	96																											
																					2			8					64		2			8	64		2			8					64	
																					3	6		6					96																	
						3	8	8					92																																	
															3	16	16		76																											
						3	10	10					88																																	
						4	16		16				112																																	
															3	8	8		92																											
2	16		16	40		3	8		8				56	36																																
						2	16		16				40		3	10	6		56	36																										
						3	10		16				82																																	
						4	16		16				112																																	
															3	8	8		92																											
3	4		4	100																																										
3	10		6	92																																										
																					3	8		8					92																	
4	16		8	120																																										
															13.5	50	32	16	316	72	11.5	56	42	34					255	27	12	58	48	40	214	72	12	56	56	32					207	81
															3	10	8	8	82																											
															5	16	8	8	103	45																										
															2.5	16	8		39	27	3.5	14		20					65	27																
																					2	14	14						44		3	10		16	46	36										
																					2	14	14						44		3	16		16	40	36										
																					4	14	14	14					102																	
																																					2	28	28						16	
																																					3	16	32		60					
																																					5	14	14	14					93	45
																																					5	14	14	18					98	36

Курс 5															Закрепленная кафедра			
Семестр 9 [12 5/6 нед]							Семестр А [10 2/6 нед]								Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	Конт роль
18.5	70	24	74	12	462	36	10.5	38	20	48					227	45		
							2	8		8					56			
																	54	Иностранных языков и технологии
																	32	Философии, социологии и истории
																	32	Философии, социологии и истории
																	69	Физического воспитания и спорта
																	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
																	32	Философии, социологии и истории
																	23	Строительной техники и инженерной
																	15	Инженерной и компьютерной графики
																	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
																	9	Технологии, организации
																	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																	38	Теплогасоснабжения и нефтегазового дела
																	6	Металлических и деревянных конструкций
																	40	Инноватики и строительной физики
							2	8		8					56		23	Строительной техники и инженерной
																	18	Техносферной и пожарной
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	24	Проектирования автомобильных
																	69	Физического воспитания и спорта
18.5	70	24	74	12	462	36	8.5	30	20	40					171	45		
																	5	Строительной механики
																	23	Строительной техники и инженерной
																	23	Строительной техники и инженерной
																	23	Строительной техники и инженерной
																	23	Строительной техники и инженерной
																	23	Строительной техники и инженерной
3	10		20		42	36											23	Строительной техники и инженерной
																	23	Строительной техники и инженерной механики
2.5	12	12	6		60		4.5	20	20	20					57	45	23	Строительной техники и инженерной
																	23	Строительной техники и инженерной механики
																	23	Строительной техники и инженерной
3	12		12		84												11	Цифровой и отраслевой экономики
3	12		12	6	84												23	Строительной техники и инженерной механики

Курс 2														Курс 3											Курс 4															
Семестр 3 [17 1/6 нед]					Семестр 4 [17 3/6 нед]						Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [14 2/6 нед]					Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [14 2/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
																									3	16	16	8	68											
																									3	16	16	8	68											
																									3	16	16	8	68											
															3	8	8																							
															3	8	8																							
															3	8	8																							

Курс 5															Закрепленная кафедра					
Семестр 9 [12 5/6 нед]						Семестр А [10 2/6 нед]									Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	Пр. пр. подгот			СР	Конт роль		
4	12	6	18	6	108												23	Строительной техники и инженерной		
																	2	Систем управления и		
																	2	Систем управления и		
																	6	Металлических и деревянных		
																	6	Металлических и деревянных		
3	12	6	6		84															
3	12	6	6		84												23	Строительной техники и инженерной механики		
3	12	6	6		84												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог		
							4	10		20						114				
							4	10		20						114	23	Строительной техники и инженерной		
							4	10		20						114	23	Строительной техники и инженерной		
							6				58	2	156	156						
																	23	Строительной техники и инженерной		
																	10	Строительных конструкций,		
																	39	Кадастра недвижимости,		
																	23	Строительной техники и инженерной		
																	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		
																	32	Философии, социологии и истории		
																	23	Строительной техники и инженерной механики		
																	23	Строительной техники и инженерной механики		
																	34	Русского языка и межкультурной коммуникации		
18.5	70	24	74		462	36	24.5	38	20	48	58	22	156		495	45				
				49.1		9.9								32.3			495	45	12.9	
				13.1										10.3						
															43					

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	
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	
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Акустические исследования строительной техники	
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	
БЗ.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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
БЗ.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	Теплогасоснабжение 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	Теплогасоснабжение 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Теплогасоснабжение 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: проектный		
ПК-1	Способен проектировать конструкции и разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы строительной техники	ПК
Б1.В.01	Сопrotивление материалов	
Б1.В.02	Теория механизмов и машин	
Б1.В.03	Детали машин и основы проектирования	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	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-3; ПК-1; ПК-2; 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 (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-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
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Акустические исследования строительной техники	ОПК-1
ФТД.03	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	ПК-4
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				214	303	270	61	31	30	61	29	32	59	31.5	27.5	46	22	24	43	18.5	24.5
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	50	26	24	52	23	29	54	28.5	25.5	41	18	23	43	18.5	24.5
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	17.1%	180	210	208	46	26	20	50	23	27	48	28.5	19.5	35	18	17	29	18.5	10.5
B1.O	Обязательная часть				104	134	132	46	26	20	50	23	27	23	15	8	11	6	5	2		2
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	76							25	13.5	11.5	24	12	12	27	18.5	8.5
B2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	4		4	2		2	6		6	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть				18	48	18	4		4	2		2	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	5	3	2	5	4	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.5	-	50.4	36.9	-	46.2	53.5	-	53.5	47.1	-	33.6	37.1	-	49.1	32.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					18.9	-	25.5	35	-	12.8	12.8	-	30.9	7.8	-	20.6	23.2	-	9.9	12.9
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					11.2	-	10.7	11	-	10.8	11.5	-	11.1	11.8	-	10.9	11.5	-	13.1	10.3
		элективные дисциплины по физ.к.						-		1.1	-			-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	2	1	1	4	3	1	4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	12	6	6	11	6	5	6	4	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	4	1	3	2		2	2		2	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	1	1	1	1	3	2	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3		3	2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.65%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.39%															

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.