

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



ТВЕРЖДАЮ

С.А. Колодажный  
20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
специализация № 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1022

11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / С.В. Сафонов/

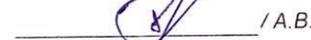
Председатель учебно-методического совета

 / Д.К. Проскурин/

Начальник учебно-методического управления

 / Л.П. Мышовская/

Декан дорожно-транспортного факультета

 / А.В. Ерёмин/

Заведующий кафедрой строительной техники и инженерной механики имени профессора Н.А. Ульянова

 / В.А. Жулай/











						Курс 3												Курс 4												Курс					
Семестр 4 [17 1/6 нед]						Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 1/6 нед]						Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [17 1/6 нед]						Семестр 9 [14 5/6 нед]					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
180	90	254	552	108	36	180	162	206	531	108	31.25	162	90	288	485	108	33.75	180	180	126	423	81	27.5	234	90	158	508	108	35.5	178	58	180	412	72	25
180	90	158	540	108	33	180	162	134	495	108	28.25	162	90	224	477	108	31.75	180	180	90	387	81	25.5	234	90	126	504	108	34.5	178	58	148	408	72	24

180	90	158	540	108	28	180	162	134	495	108	28.25	162	90	224	477	108	27.75	180	180	90	387	81	25.5	234	90	126	504	108	29.5	178	58	148	408	72	24
-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	----	-----	----	------	-----	----	-----	-----	-----	------	-----	----	-----	-----	----	----

180	90	158	540	108	28	180	162	134	495	108	28.25	162	90	224	477	108	27.75	180	180	90	387	81	25.5	234	90	126	504	108	29.5	178	58	148	408	72	24
90	18	72	243	81	14	108	90	36	279	54	15.75	162	72	144	450	81	25.25	126	108	54	252	54	16.5	162	54	90	351	81	20.5	58	14	90	162	36	10
18		18	72		3																														
36		18	54	27	3.75																														
18		18	63	27	3.5																														
18	18	18	54	27	3.75																														
																														14		30	64		3
						108	90	36	279	54	15.75	162	72	144	450	81	25.25	126	108	54	252	54	16.5	162	54	90	351	81	20.5	44	14	60	98	36	7
												36		36	117	27	6																		
						36	36		27	27	3.5			36	54		2.5																		
																		36	36		72		4												
						18	36		126		5																								
												36	36	18	90		5	36		18	27	27	3												
																		18	36	18	54		3.5	18		18	27	27	2.5						
																								36	18		54		3	14	14	30	50	36	4
																								36	18	36	99	27	6						







х 5							Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр А [8 4/6 нед]							Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ				

108	36	72	216	72	36
-----	----	----	-----	----	----

108	36	72	216	72	36
-----	----	----	-----	----	----

108	36	72	216	72	14
-----	----	----	-----	----	----

108	36	72	216	72	14
-----	----	----	-----	----	----

72	36	36	144	36	9
----	----	----	-----	----	---

						32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 3
						32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 2, 6
						31	Иностранных языков	ОПК-2, 3
						11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-5, 6
						11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-4; ПК-4
						34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-7; ОПК-2
						66	Прикладной математики и механики	ОК-7; ОПК-5
						60	Физики(2)	ОК-7; ОПК-5
						26	Химии и химической технологии мате	ОПК-4, 6
						18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-4, 8
						3	Информатики и графики	ОПК-1, 7
						23	Строительной техники и инженерной	ОПК-5, 6
						3	Информатики и графики	ОПК-4, 5
						5	Строительной механики	ОПК-4, 6
						18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-9; ОПК-8
						21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
72	36	36	144	36	9			
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-4; ПК-4; ПСК-2.3
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-5, 6; ПК-7; ПСК-2.5
						23	Строительной техники и инженерной	ОПК-4; ПК-11; ПСК-2.8
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-1; ПК-7; ПСК-2.5
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-3; ПК-4; ПСК-2.3
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-3; ПК-4; ПСК-2.3
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-3; ПК-4; ПСК-2.3
						23	Строительной техники и инженерной	ОПК-3; ПК-4; ПСК-2.3

						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-5, 9; ПСК-2.4
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-3; ПК-5, 9; ПСК-2.4
36	18	18	72	36	5	23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-5, 10; ПСК-2.4, 2.7
36	18	18	72		4	23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-3; ПК-5, 10; ПСК-2.4, 2.7
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-3; ПК-7, 9; ПСК-2.5
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-3; ПК-8, 12; ПСК-2.6, 2.9
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-3; ПК-4; ПСК-2.3
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4; ПК-8; ПСК-2.6
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-7; ПК-5, 9; ПСК-2.4

36		36	72	36	5
----	--	----	----	----	---

						11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-4; ОПК-4; ПК-4
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-7; ПК-9
						6	Металлических и деревянных конструкций	ОПК-5, 6; ПК-8
						2	Систем управления и информационных технологий в строительстве	ОПК-4, 6; ПК-11
						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-11; ПСК-2.8
						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-10, 11; ПСК-2.8
						38	Теплогоснабжения и нефтегазового	ОК-7; ОПК-4; ПК-9
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-5, 6; ПК-4
						36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-5, 6; ПК-9
						6	Металлических и деревянных конструкций	ОПК-5, 6; ПК-8

36		36	72	36	5
----	--	----	----	----	---

						21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
--	--	--	--	--	--	----	---------------------------------	------

						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-6; ПК-4; ПСК-2.3
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-6; ПК-4; ПСК-2.3

						23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-7; ОПК-3; ПК-4
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-7; ОПК-3; ПК-4

						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-6, 9
						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-6, 9

						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-4; ПСК-2.3
						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-4; ПСК-2.3

						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4, 5; ПК-9
						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4, 5; ПК-9

36		36	72	36	5	23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-11; ПСК-2.8
36		36	72	36	5	23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-11; ПСК-2.8

						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-5; ПСК-2.4
						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-5; ПСК-2.4

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции
	Итого	СР	Ауд		
8	2/3	468		13	

						23	Строительной техники и инженерной	ПК-4; ПСК-2.3
						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-4; ПСК-2.3

--	--	--	--	--	--

8	2/3	468			13			
						23	Строительной техники и инженерной механики	ПК-11; ПСК-2.8
						23	Строительной техники и инженерной	ПК-10; ПСК-2.7
						23	Строительной техники и инженерной	ПК-7, 9; ПСК-2.7
8	2/3	468			13	23	Строительной техники и инженерной	ПК-7, 9, 10; ПСК-2.7

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции
	Итого	СР	Ауд		
6				9	

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Компетенции

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции		
	Итого	СР	Ауд				
6		324		9			
6		324		9	23	Строительной техники и инженерной механики	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; ПСК-2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Компетенции

						23	Строительной техники и инженерной механики	ОПК-4, 5
						34	Русского языка и межкультурной комм	ОПК-2

## Справочник компетенций

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономическая теория
	Б1.Б.17.1	Организация и планирование производства
	Б1.В.ОД.1	Экономика предприятия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.17.17	Надежность механических систем
	Б1.В.ОД.7	Теплотехника
	Б1.В.ДВ.2.1	Организационная работа ИТР на производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Патентоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт

		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.17.4	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи
	ФТД.2	Русский язык как иностранный
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.17.5	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.17.6	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.17.7	Строительные машины и оборудование
	Б1.Б.17.8	Дорожные машины
	Б1.Б.17.10	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.12	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.13	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.14	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.15	Машины для разработки грунтов
	Б1.В.ДВ.2.1	Организационная работа ИТР на производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Патентование
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.14	Сопrotивление материалов

	Б1.Б.17.3	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.17.9	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.16	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ОД.4	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.В.ОД.7	Теплотехника
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем
	Б1.В.ДВ.5.2	Борьба с шумом и вибрацией строительных и дорожных машин
	ФТД.1	Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.17.2	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение
	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.9	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.В.ОД.10	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем
	Б1.В.ДВ.5.2	Борьба с шумом и вибрацией строительных и дорожных машин
	ФТД.1	Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.Б.14	Сопrotивление материалов
	Б1.Б.17.2	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение
	Б1.В.ОД.4	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.9	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.В.ОД.10	Технология конструкционных материалов

	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные направления развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью созавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в проектировании машин
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-4	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Б1.Б.5	Экономическая теория
	Б1.Б.17.1	Организация и планирование производства
	Б1.Б.17.5	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.17.6	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.17.7	Строительные машины и оборудование
	Б1.Б.17.8	Дорожные машины
	Б1.Б.17.15	Машины для разработки грунтов
	Б1.В.ОД.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ОД.8	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные направления развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин
	Б1.В.ДВ.2.1	Организационная работа ИТР на производстве
	Б1.В.ДВ.2.2	Патентование
	Б1.В.ДВ.4.1	Автотракторное оборудование
	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективные трансмиссии строительных и дорожных машин
	Б2.У.1	Технологическая практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

19	ПК-5	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
	Б1.Б.17.9	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.10	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.12	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.17	Надежность механических систем
	Б1.В.ДВ.7.1	Сервисное обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация фирменного обслуживания строительной техники
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.3.1	Применение прикладных программ расчётов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная механика самоходных землеройно-транспортных машин
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-7	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.17.2	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.17.4	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.13	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б2.П.3	Конструкторская практика
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.17.14	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.16	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.3	Материаловедение
	Б1.В.ОД.10	Технология конструкционных материалов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
	Б1.Б.17.9	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.10	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

	Б1.Б.17.13	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.17	Надежность механических систем
	Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в проектировании машин
	Б1.В.ОД.7	Теплотехника
	Б1.В.ОД.9	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.В.ДВ.3.1	Применение прикладных программ расчетов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная механика самоходных землеройно-транспортных машин
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем
	Б1.В.ДВ.5.2	Борьба с шумом и вибрацией строительных и дорожных машин
	Б2.П.3	Конструкторская практика
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования
	Б1.Б.17.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.12	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.6	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.17.3	Эксплуатационные материалы
	Б1.В.ОД.4	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.В.ОД.5	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.6	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.1	Комплексная механизация строительства
	Б1.В.ДВ.6.2	Инженерное обеспечение строительства
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.17.14	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПСК-2.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе

	Б1.Б.17.1	Организация и планирование производства
	Б1.Б.17.5	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.17.6	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б1.Б.17.7	Строительные машины и оборудование
	Б1.Б.17.8	Дорожные машины
	Б1.Б.17.15	Машины для разработки грунтов
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные направления развития подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин
	Б1.В.ДВ.4.1	Автотракторное оборудование
	Б1.В.ДВ.4.2	Перспективные трансмиссии строительных и дорожных машин
	Б2.У.1	Технологическая практика
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПСК-2.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
	Б1.Б.17.9	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.10	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.12	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.17	Надежность механических систем
	Б1.В.ДВ.7.1	Сервисное обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация фирменного обслуживания строительной техники
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПСК-2.5	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.Б.17.2	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.17.4	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.13	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.17.14	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.16	Метрология, стандартизация и сертификация

	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПСК-2.7	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.17.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.17.12	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Конструкторская практика
	Б2.П.4	Преддипломная
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПСК-2.8	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.Б.17.3	Эксплуатационные материалы
	Б1.В.ОД.5	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.6	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.1	Комплексная механизация строительства
	Б1.В.ДВ.6.2	Инженерное обеспечение строительства
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПСК-2.9	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.17.14	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>
			<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПСК-2.3</b>	<b>ПСК-2.4</b>	<b>ПСК-2.5</b>	<b>ПСК-2.6</b>	<b>ПСК-2.7</b>	<b>ПСК-2.8</b>	<b>ПСК-2.9</b>			
Б1.Б.1	История	32	ОК-1	ОК-3										
Б1.Б.2	Философия	32	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.Б.3	Иностранный язык	31	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.4	Правоведение	11	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.5	Экономическая теория	11	ОК-4	ПК-4										
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи	34	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.7	Математика	66	ОК-7	ОПК-5										
Б1.Б.8	Физика	60	ОК-7	ОПК-5										
Б1.Б.9	Химия	26	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.10	Экология	18	ОПК-4	ОПК-8										
Б1.Б.11	Информатика	3	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.Б.12	Теоретическая механика	23	ОПК-5	ОПК-6										
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.14	Сопrotивление материалов	5	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-8										
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
<b>Б1.Б.17</b>	<b>Модуль специализации "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"</b>													
<i>Б1.Б.17.1</i>	<i>Организация и планирование производства</i>	23	ОК-4	ПК-4	ПСК-2.3									
<i>Б1.Б.17.2</i>	<i>Детали машин и основы конструирования</i>	23	ОПК-5	ОПК-6	ПК-7	ПСК-2.5								
<i>Б1.Б.17.3</i>	<i>Эксплуатационные материалы</i>	23	ОПК-4	ПК-11	ПСК-2.8									
<i>Б1.Б.17.4</i>	<i>Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</i>	23	ОПК-1	ПК-7	ПСК-2.5									
<i>Б1.Б.17.5</i>	<i>Грузоподъемные машины и оборудование</i>	23	ОПК-3	ПК-4	ПСК-2.3									
<i>Б1.Б.17.6</i>	<i>Машины и оборудование непрерывного транспорта</i>	23	ОПК-3	ПК-4	ПСК-2.3									
<i>Б1.Б.17.7</i>	<i>Строительные машины и оборудование</i>	23	ОПК-3	ПК-4	ПСК-2.3									
<i>Б1.Б.17.8</i>	<i>Дорожные машины</i>	23	ОПК-3	ПК-4	ПСК-2.3									
<i>Б1.Б.17.9</i>	<i>Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</i>	23	ОПК-4	ПК-5	ПК-9	ПСК-2.4								
<i>Б1.Б.17.10</i>	<i>Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</i>	23	ОПК-3	ПК-5	ПК-9	ПСК-2.4								
<i>Б1.Б.17.11</i>	<i>Технология производства подъемно-транспортных</i>	23	ОПК-4	ПК-5	ПК-10	ПСК-2.4	ПСК-2.7							







Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГУ.