

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Автозаводская высшая школа управления и технологий

УТВЕРЖДАЮ

проректор -
проректор по
образовательной
деятельности
Ивашкин Е.Г.
"22" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол №26 от 22.01.2026 г.

подготовки бакалавров

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование"

Кафедра: Строительные и дорожные машины

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторский

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2026

Образовательный стандарт

915

07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В. /

Директор АВШ _____ / Сивков В.Л. /

Зав. кафедрой СДМ _____ / Вахидов У.Ш. /

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33	33	31	33	25 4/6	155 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6 3/6	6 3/6	6 3/6	6 3/6	5 5/6	31 5/6
	Учебная практика (рассред.)	2	2				4
П	Производственная практика					4	4
	Производственная практика (рассред.)			4	2		6
Д	Выпускная квалификационная работа					4 2/6	4 2/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1 4/6	1 4/6
К	Каникулы	8 2/6	8 2/6	8 2/6	8 2/6	8 2/6	41 4/6
Итого		49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	249 1/6

	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная		
										По ЗЕТ	По плану	в том числе								Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3		Курс 4	Курс 5
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты			РГР	Контакт. раб. (по учеб.	из них				СР	Контроль								
													Лек	Лаб	Пр	КСР											
15	Б1.Б.1	Введение в специальность			2				2		72	72	13	8			5	55	4	2	2		2				36
18	Б1.Б.2	История России		1	1						144	144	62	30		28	4	74	8	4	4	4					27
21	Б1.Б.3	Иностранный язык		1	1			1			324	324	29			24	5	287	8	9	9	9					13
24	Б1.Б.4	Информатика	2				2				324	324	24	8	8		8	291	9	9	9		9				32
27	Б1.Б.5	Математика	12	1				112			432	432	62	28		24	10	348	22	12	12	8	4				32
30	Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика		22						22	360	360	37	8	16	8	5	315	8	10	10		10				68
33	Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	60	4	2	2	2					21
36	Б1.Б.8	Химия	1								144	144	22	8	8		6	113	9	4	4	4					71
39	Б1.Б.9	Экология		1							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	2					71
42	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2		2				27
45	Б1.Б.11	Теоретическая механика	2							2	180	180	23	8		8	7	148	9	5	5		5				10
48	Б1.Б.12	Физика	2					22			324	324	27	8	4	8	7	288	9	9	9		9				30
51	Б1.Б.13	Математическая статистика			2			2			108	108	17	4		8	5	87	4	3	3		3				6
54	Б1.Б.14	Правоведение		3							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2			2			34
57	Б1.Б.15	Социология		2					2		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2		2				34
60	Б1.Б.16	Сопротивление материалов	3				3			3	288	288	30	8	4	8	10	249	9	8	8			8			39
63	Б1.Б.17	Основы российской государственности		1							72	72	17	4		9	4	51	4	2	2	2					34
66	Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии	3								108	108	18	4	8		6	81	9	3	3			3			32
69	Б1.Б.19	Основы военной подготовки		3							108	108	18	4		10	4	86	4	3	3			3			21
72	Б1.Б.20	Исследование операций		3				3			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2			2			6
75	Б1.Б.21	Материаловедение	2								108	108	14	4	4		6	85	9	3	3		3				72
78	Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности		4							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2				2		25
81	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	3								144	144	18	4	8		6	117	9	4	4			4			28
84	Б1.Б.24	Философия			3						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2			2			27
87	Б1.Б.25	Экономика			2						108	108	16	8		4	4	88	4	3	3		3				65
90	Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	3	3							216	216	30	8	16		6	173	13	6	6			6			38
93	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3				144	144	20	4	4	4	8	115	9	4	4			4			28
96	Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	2							2	144	144	23	8	4	4	7	112	9	4	4		4				10
99	Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод			4						108	108	16	4	4	4	4	88	4	3	3				3		39
102	Б1.Б.30	Теория колебаний		3							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2			2			10
105	Б1.Б.31	Экономика предприятия		4							72	72	16	8		4	4	52	4	2	2				2		50
108	Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования	3			3					216	216	29	8	4	8	9	178	9	6	6			6			10
111	Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности			5			5			72	72	21	8	8		5	47	4	2	2				2		71
119	Б1.В.ОД.1	Инженерное оснащение дорог		5						5	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		36

122	Б1.В.ОД.2	Методология научного творчества		5				5		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2					2	36
125	Б1.В.ОД.3	Управление техническими системами		4			4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		36
128	Б1.В.ОД.4	Грузоподъемные машины	5				5			180	180	28	8	8	4	8	143	9	5	5					5	36
131	Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования			4				4	108	108	17	4	4	4	5	87	4	3	3				3		36
134	Б1.В.ОД.6	Основы механики грунтов			4		4			108	108	17	8	4		5	87	4	3	3				3		36
137	Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ	5						5	144	144	23	8	8		7	112	9	4	4					4	36
140	Б1.В.ОД.8	Машины непрерывного транспорта			4		4			144	144	21	8	8		5	119	4	4	4				4		36
143	Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины	5	4		5				288	288	49	16	16	8	9	226	13	8	8				4	4	36
146	Б1.В.ОД.10	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	3	3			1	2		792	792	110	48	16	16	30	643	39	22	22			8	5	9	
149	Б1.В.ОД.10.1	Технические основы создания машин	3				3			144	144	19	8		4	7	116	9	4	4			4			36
152	Б1.В.ОД.10.2	ДВС и автотракторное оборудование	4	3			4			324	324	40	16	12	4	8	271	13	9	9			4	5		36
155	Б1.В.ОД.10.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин		5						72	72	12	8			4	56	4	2	2					2	36
158	Б1.В.ОД.10.4	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5				5			180	180	23	8	4	4	7	148	9	5	5					5	36
161	Б1.В.ОД.10.5	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин		5						72	72	16	8		4	4	52	4	2	2					2	36
165	Б1.В.ОД.11	Теория наземных транспортно-технологических машин		2			1			180	180	33	12		12	9	139	8	5	5					5	
168	Б1.В.ОД.11.1	Теория движения транспортно-технологических машин		5						108	108	20	8		8	4	84	4	3	3					3	36
171	Б1.В.ОД.11.2	Транспортно-технологические машины специального назначения		5			5			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2					2	36
175	Б1.В.ОД.12	Транспортно-технологические комплексы			5		5			108	108	21	8		8	5	83	4	3	3					3	36
178	Б1.В.ОД.13	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4				4			144	144	24	8	4	4	8	111	9	4	4				4		36
185		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						340	340	12			8	4	324	4								21
190	Б1.В.ДВ.1.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин		4			4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		36
193	Б1.В.ДВ.1.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин		4			4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		36
197	Б1.В.ДВ.2.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин			4				4	108	108	25	8	4	8	5	79	4	3	3				3		36
200	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин			4				4	108	108	25	8	4	8	5	79	4	3	3				3		36
211	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз	V			1			108	108						108		3	3	3					36
212	Б2.У.2	Технологическая практика	Вар	V			2			108	108						108		3	3		3				36
219	Б2.П.1	Проектно-конструкторская практика	Вар	V			3			216	216						216		6	6			6			36
220	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V			4			108	108						108		3	3				3		36
221	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				5			216	216								6	6					6	36
231	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5						36	36						27	9	1	1					1	36

239	БЗ.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз									288	288								8	8					8	36
245	ФТД.1	Эксплуатация ДВС			3							144	144	16	4	4	4	4	124	4	4	4			4			9
248	ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям			3							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2			2			50

Индекс	Наименование	Формы контроля										По плану	По факту	Всего часов										ЗЕТ	Факт	Распределение по курсам										ЗЕТ	Факт	Код	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Лек	Лаб			Пр	КСР	КСР	Контр роль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2					Курс 3									Курс 4					Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																				Часов						Часов					Часов									Часов					Часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																				Лек	Лаб	Пр	КСР			КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Лаб					Пр	КСР	КСР	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Контр роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	Контр роль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	Итого	22	30	13	2	6	18	3	9	9196	9196	1169	390	176	291	312	7133	370	246	246	74	8	93	37	1 190	54	34	76	36	52	68	1 702	82	39	80	52	58	85	1 642	99	62	76	44	44	59	1 051	58	40	84	36	44	63	1 028	77	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	Итого по ОП (без факультатива)	22	28	12	2	6	18	3	9	8980	8980	1141	382	172	282	304	6972	362	240	240	74	8	93	37	1 190	54	34	76	36	52	68	1 702	82	39	72	48	50	77	1 462	91	56	76	44	44	59	1 051	58	40	84	36	44	63	1 028	77	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	Б1.БФ. Вн-34% ДР(от Б)в-6,9%									1496	333%	15%	25%	27%	81%	4%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

[illegible]

[illegible]

1	ОПК-1	способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.8	Химия
	Б1.Б.11	Теоретическая механика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Математическая статистика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.20	Исследование операций
	Б1.Б.21	Материаловедение
	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.28	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод
	Б1.Б.30	Теория колебаний
	Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.Б.31	Экономика предприятия
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
	Б1.Б.20	Исследование операций
	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Введение в специальность
	Б1.Б.4	Информатика
	Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

5	ОПК-5	способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
	Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ПК-1	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
	Б1.В.ОД.1	Инженерное оснащение дорог
	Б1.В.ОД.2	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.3	Управление техническими системами
	Б1.В.ОД.4	Грузоподъемные машины
	Б1.В.ОД.6	Основы механики грунтов
	Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.8	Машины непрерывного транспорта
	Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины
	Б1.В.ОД.10.1	Технические основы создания машин
	Б1.В.ОД.10.2	ДВС и автотракторное оборудование
	Б1.В.ОД.10.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ОД.10.4	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
	Б1.В.ОД.10.5	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ОД.11.1	Теория движения транспортно-технологических машин
	Б1.В.ОД.11.2	Транспортно-технологические машины специального назначения
	Б1.В.ОД.12	Транспортно-технологические комплексы
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.2.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

8	ПК-2	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.В.ОД.4	Грузоподъемные машины
	Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.8	Машины непрерывного транспорта
	Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины
	Б1.В.ОД.10.1	Технические основы создания машин
	Б1.В.ОД.10.2	ДВС и автотракторное оборудование
	Б1.В.ОД.10.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ОД.10.5	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ОД.11.2	Транспортно-технологические машины специального назначения
	Б1.В.ОД.12	Транспортно-технологические комплексы
	Б1.В.ОД.13	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.2.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Эксплуатация ДВС
	Б2.У.2	Технологическая практика
	Б2.П.1	Проектно-конструкторская практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	ПК-3	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ОД.1	Инженерное оснащение дорог
	Б1.В.ОД.4	Грузоподъемные машины
	Б1.В.ОД.6	Основы механики грунтов
	Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ
	Б1.В.ОД.8	Машины непрерывного транспорта
	Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины
	Б1.В.ОД.10.1	Технические основы создания машин
	Б1.В.ОД.10.2	ДВС и автотракторное оборудование
	Б1.В.ОД.10.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ОД.10.4	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
	Б1.В.ОД.10.5	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин

	Б1.В.ОД.11.2	Транспортно-технологические машины специального назначения
	Б1.В.ОД.12	Транспортно-технологические комплексы
	Б1.В.ОД.13	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.2.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Эксплуатация ДВС
	Б2.П.1	Проектно-конструкторская практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
10	ПК-4	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.11.1	Теория движения транспортно-технологических машин
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.24	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	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
	Б1.Б.14	Правоведение
	Б1.Б.31	Экономика предприятия
	ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
13	УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.15	Социология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
14	УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

15	УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.2	История России
	Б1.Б.17	Основы российской государственности
	Б1.Б.24	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
16	УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.24	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
17	УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
18	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
	Б1.Б.19	Основы военной подготовки
	Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
19	УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Б1.Б.15	Социология
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
20	УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности
	Б1.Б.25	Экономика
	ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
21	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Правоведение
	Б1.Б.15	Социология
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

[illegible]

Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.8	Машины непрерывного транспорта	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.10	Конструкция наземных транспортно-технологических машин													
Б1.В.ОД.10.1	Технические основы создания машин	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.10.2	ДВС и автотракторное оборудование	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.10.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.10.4	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	36	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.10.5	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.11	Теория наземных транспортно-технологических машин													
Б1.В.ОД.11.1	Теория движения транспортно-технологических машин	36	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.11.2	Транспортно-технологические машины специального назначения	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.12	Транспортно-технологические комплексы	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.13	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	36	ПК-2	ПК-3										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.2.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б2	Практики		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3				
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ОПК-2	ОПК-4	УК-3									
Б2.У.2	Технологическая практика		ПК-2											
Б2.П.1	Проектно-конструкторская практика		ПК-2	ПК-3										
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-5	ПК-1	ПК-4									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11			
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2

[illegible]