

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 10 от 28.01.2025 г.

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"28" января 2025 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 _____ 2025
(по учебному плану)

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
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная	
										По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе				СР			Контроль	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Курс 5
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР				Лек	Лаб	Пр	КСР										
Б1.Б.1	Введение в специальность			2				2		72	72	13	8			5	55	4	2	2		2				36
Б1.Б.2	История России		1	1						144	144	62	30		28	4	74	8	4	4	4					27
Б1.Б.3	Иностранный язык		1	1			1			324	324	21			16	5	295	8	9	9	9					13
Б1.Б.4	Информатика	2				2				324	324	28	8	12		8	287	9	9	9		9				32
Б1.Б.5	Математика	1	1				11			504	504	56	16		32	8	435	13	14	14	14					32
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика		2						2	360	360	33	12	4	12	5	323	4	10	10		10				68
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	60	4	2	2	2					21
Б1.Б.8	Химия	1								144	144	18	4	8		6	117	9	4	4	4					71
Б1.Б.9	Экология		1							72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2					71
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	21	8		8	5	47	4	2	2		2				27
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2							2	180	180	23	8		8	7	148	9	5	5		5				10
Б1.Б.12	Физика	2					22			324	324	27	8	4	8	7	288	9	9	9		9				30
Б1.Б.13	Математическая статистика			2			2			108	108	17	4		8	5	87	4	3	3		3				6
Б1.Б.14	Правоведение		3							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2			2			34
Б1.Б.15	Социология		2					2		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2		2				34
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	3				3				288	288	28	8	4	8	8	251	9	8	8			8			39
Б1.Б.17	Основы российской государственности		1							72	72	17	4		9	4	51	4	2	2	2					34
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии	3								108	108	14	4	4		6	85	9	3	3			3			32
Б1.Б.19	Основы военной подготовки		3							108	108	18	4		10	4	86	4	3	3			3			21
Б1.Б.20	Исследование операций		3				3			72	72	17	4		8	5	51	4	2	2			2			6
Б1.Б.21	Материаловедение	2								108	108	14	4	4		6	85	9	3	3		3				72
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности		4							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2				2		25
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	3								144	144	14	4	4		6	121	9	4	4			4			28
Б1.Б.24	Философия			3						72	72	12	4		4	4	56	4	2	2			2			27
Б1.Б.25	Экономика			2						108	108	16	8		4	4	88	4	3	3		3				65
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	3								216	216	18	8	4		6	189	9	6	6			6			38
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3				144	144	20	4	4	4	8	115	9	4	4			4			28
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	2							2	144	144	23	8	4	4	7	112	9	4	4		4				10
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод			4						108	108	16	4	4	4	4	88	4	3	3				3		39
Б1.Б.30	Теория колебаний		3							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2			2			10
Б1.Б.31	Экономика предприятия		4							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2				2		50
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования	3			3					216	216	29	8	4	8	9	178	9	6	6			6			10
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности			5			5			72	72	17	8	4		5	51	4	2	2					2	71

Б1.В.ОД.1	Инженерное оснащение дорог		5					5	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2					2	36
Б1.В.ОД.2	Методология научного творчества		5				5		72	72	13	4		4	5	55	4	2	2					2	36
Б1.В.ОД.3	Управление техническими системами		4			4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		36
Б1.В.ОД.4	Грузоподъемные машины	5				5			180	180	24	8	4	4	8	147	9	5	5					5	36
Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования			4				4	108	108	17	4	4	4	5	87	4	3	3				3		36
Б1.В.ОД.6	Основы механики грунтов			4		4			108	108	17	8	4		5	87	4	3	3				3		36
Б1.В.ОД.7	Машины для земляных работ	5						5	144	144	19	8	4		7	116	9	4	4					4	36
Б1.В.ОД.8	Машины непрерывного транспорта			4		4			144	144	17	8	4		5	123	4	4	4				4		36
Б1.В.ОД.9	Строительные и дорожные машины	5	4		5				288	288	41	12	12	8	9	234	13	8	8				4	4	36
Б1.В.ОД.10	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	3	3			1	2		720	720	146	60	32	24	30	535	39	20	20			7	5	8	
Б1.В.ОД.10.1	Технические основы создания машин	3				3			108	108	19	8		4	7	80	9	3	3			3			36
Б1.В.ОД.10.2	ДВС и автотракторное оборудование	4	3			4			324	324	68	24	24	12	8	243	13	9	9			4	5		36
Б1.В.ОД.10.3	Двигатели специальных транспортно-технологических машин		5						72	72	12	8			4	56	4	2	2					2	36
Б1.В.ОД.10.4	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	5				5			144	144	31	12	8	4	7	104	9	4	4					4	36
Б1.В.ОД.10.5	Рабочие органы специализированных транспортно-технологических машин		5						72	72	16	8		4	4	52	4	2	2					2	36
Б1.В.ОД.11	Теория наземных транспортно-технологических машин		2			1			180	180	33	12		12	9	139	8	5	5					5	
Б1.В.ОД.11.1	Теория движения транспортно-технологических машин		5						108	108	20	8		8	4	84	4	3	3					3	36
Б1.В.ОД.11.2	Транспортно-технологические машины специального назначения		5			5			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2					2	36
Б1.В.ОД.12	Транспортно-технологические комплексы			5		5			108	108	21	8		8	5	83	4	3	3					3	36
Б1.В.ОД.13	Технология машиностроения, производство и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	4				4			144	144	22	6	4	4	8	113	9	4	4				4		36
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						340	340	12			8	4	324	4								21
Б1.В.ДВ.1.1	Гидрооборудование специальных транспортно-технологических машин		4			4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		36
Б1.В.ДВ.1.2	Электрооборудование специальных транспортно-технологических машин		4			4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		36
Б1.В.ДВ.2.1	Металлические конструкции транспортно-технологических машин			4				4	108	108	21	8	4	4	5	83	4	3	3				3		36
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин			4				4	108	108	21	8	4	4	5	83	4	3	3				3		36
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз	V			1			108	108						108		3	3	3					36
Б2.У.2	Технологическая практика	Вар	V			2			108	108						108		3	3		3				36
Б2.П.1	Проектно-конструкторская практика	Вар	V			3			216	216						216		6	6			6			36
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V			4			108	108						108		3	3				3		36
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				5			216	216								6	6					6	36
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5						36	36						27	9	1	1					1	36

БЗ.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз								288	288								8	8					8	36
ФТД.1	Эксплуатация ДВС		3							144	144	16	4	4	4	4	124	4	4	4			4			9
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

Наименование	Период с 01.01.2020 по 31.12.2020												Итого	Единица измерения
	По месяцам													
	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сент	Окт	Ноя	Дек		
1. Общие показатели	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14
2. По видам работ	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14
3. По видам работ	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14
4. По видам работ	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14
5. По видам работ	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10	5.11	5.12	5.13	5.14
6. По видам работ	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10	6.11	6.12	6.13	6.14
7. По видам работ	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12	7.13	7.14
8. По видам работ	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14
9. По видам работ	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10	9.11	9.12	9.13	9.14
10. По видам работ	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12	10.13	10.14
11. По видам работ	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	11.10	11.11	11.12	11.13	11.14
12. По видам работ	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	12.10	12.11	12.12	12.13	12.14
13. По видам работ	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	13.10	13.11	13.12	13.13	13.14
14. По видам работ	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	14.10	14.11	14.12	14.13	14.14
15. По видам работ	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	15.10	15.11	15.12	15.13	15.14
16. По видам работ	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	16.10	16.11	16.12	16.13	16.14
17. По видам работ	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	17.10	17.11	17.12	17.13	17.14
18. По видам работ	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	18.10	18.11	18.12	18.13	18.14
19. По видам работ	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	19.10	19.11	19.12	19.13	19.14
20. По видам работ	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	20.10	20.11	20.12	20.13	20.14
21. По видам работ	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	21.10	21.11	21.12	21.13	21.14
22. По видам работ	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	22.10	22.11	22.12	22.13	22.14
23. По видам работ	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	23.10	23.11	23.12	23.13	23.14
24. По видам работ	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	24.10	24.11	24.12	24.13	24.14
25. По видам работ	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	25.10	25.11	25.12	25.13	25.14
26. По видам работ	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	26.10	26.11	26.12	26.13	26.14
27. По видам работ														

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5 УК-7	ОПК-6 УК-8	ПК-1 УК-9	ПК-2 УК-10	ПК-3 УК-11	ПК-4	УК-1	УК-2
Б1.Б.1	Введение в специальность	36	ОПК-4											
Б1.Б.2	История России	27	УК-5											
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.4	Информатика	32	ОПК-4											
Б1.Б.5	Математика	32	ОПК-1											
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика	68	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.8	Химия	71	ОПК-1											
Б1.Б.9	Экология	71	ОПК-2											
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.11	Теоретическая механика	10	ОПК-1											
Б1.Б.12	Физика	30	ОПК-1											
Б1.Б.13	Математическая статистика	6	ОПК-1											
Б1.Б.14	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
Б1.Б.15	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	39	ОПК-1											
Б1.Б.17	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии	32	ОПК-4											
Б1.Б.19	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.20	Исследование операций	6	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.21	Материаловедение	72	ОПК-1											
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	28	ОПК-1											
Б1.Б.24	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.25	Экономика	65	УК-10											
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	38	ОПК-1											
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	10	ОПК-1											
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод	39	ОПК-1											
Б1.Б.30	Теория колебаний	10	ОПК-1											
Б1.Б.31	Экономика предприятия	50	ОПК-2	УК-2										
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования	10	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6									
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.В.ОД.1	Инженерное оснащение дорог	36	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.2	Методология научного творчества	36	ПК-1											
Б1.В.ОД.3	Управление техническими системами	36	ПК-1											
Б1.В.ОД.4	Грузоподъемные машины	36	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования	36	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.6	Основы механики грунтов	36	ПК-1	ПК-3										
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 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5 УК-7	ОПК-6 УК-8	ПК-1 УК-9	ПК-2 УК-10	ПК-3 УК-11	ПК-4	УК-1	УК-2
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 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5 УК-7	ОПК-6 УК-8	ПК-1 УК-9	ПК-2 УК-10	ПК-3 УК-11	ПК-4	УК-1	УК-2
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4 УК-7	ОПК-5 УК-8	ОПК-6 УК-9	ПК-1 УК-10	ПК-2 УК-11	ПК-3 ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
ФТД	Факультативы		ПК-2	ПК-3	УК-2	УК-10								
ФТД.1	Эксплуатация ДВС	9	ПК-2	ПК-3										
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										