

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 12.12.2024

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
" 12 " декабря 2024 г.

подготовки бакалавров

23.03.01

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессовНаправленность (профиль) : "Организация и безопасность логистических систем (автомобильный транспорт)"**Кафедра:** Строительные и дорожные машины

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- организационно-управленческий

Год начала подготовки _____ 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 911

_____ 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

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

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	1 1/6	3 3/6	17
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа											4 2/6	4 2/6	4 2/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1 4/6	1 4/6	1 4/6
К	Каникулы	2 2/6	5	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	2 2/6	5	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	31 2/6
Итого		21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	99 2/6
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закреплен ная
										По ЗЕТ	По плану	в том числе					Курс 1	Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РРР			Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Итого	Сем. 1		Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	
Б1.Б.1	Введение в специальность		1							72	72	38	34		2	2	2	2											36
Б1.Б.2	История России		1	2						144	144	123	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика	1							11	144	144	58	50	36	4	4	4	4											68
Б1.Б.5	Правила дорожного движения	1								216	216	91	89	36	6	6	6	6											36
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.7	Химия	1								144	144	57	51	36	4	4	4	4											71
Б1.Б.8	Экология		1							72	72	38	34		2	2	2	2											71
Б1.Б.9	Математика	2	1				112			288	288	127	134	27	8	8	8	3	5										6
Б1.Б.10	Информатика	2				2				144	144	59	58	27	4	4	4		4										6
Б1.Б.11	Основы российской государственности		1							72	72	64	8		2	2	2	2											34
Б1.Б.12	Основы бухгалтерского учета		2							108	108	55	53		3	3	3		3										50
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.14	Техническая механика	3	2						3	216	216	109	80	27	6	6	2		2	4	4								39
Б1.Б.15	Физика	2					2			144	144	58	59	27	4	4	4		4										48
Б1.Б.16	Материаловедение		3							108	108	55	53		3	3			3	3									72
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	3								108	108	40	41	27	3	3			3	3									38
Б1.Б.18	Прикладная математика		3				33			144	144	73	71		4	4			4	4									6
Б1.Б.19	Социология		3							72	72	38	34		2	2			2	2									34
Б1.Б.20	Транспортная психология	3								108	108	40	41	27	3	3			3	3									25
Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура	3								216	216	108	72	36	6	6			6	6									3
Б1.Б.22	Основы военной подготовки		3							108	108	72	36		3	3			3	3									21
Б1.Б.23	Лицензирование и сертификация	4								108	108	40	41	27	3	3			3		3								3
Б1.Б.24	Менеджмент		4							72	72	38	34		2	2			2		2								50
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4			108	108	41	31	36	3	3			3		3								28
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	34		2	2			2		2								25
Б1.Б.27	Правоведение		4							72	72	38	34		2	2			2		2								34
Б1.Б.28	Предпринимательское право		4							72	72	38	34		2	2			2		2								34
Б1.Б.29	Философия			4						72	72	38	34		2	2			2		2								27
Б1.Б.30	Экономика		4							108	108	55	53		3	3			3		3								65
Б1.Б.31	Экономика отрасли	4								108	108	57	24	27	3	3			3		3								50
Б1.Б.32	Основы логистики	5								144	144	57	51	36	4	4						4	4						3
Б1.Б.33	Маркетинг		7							72	72	38	34		2	2									2	2			50
Б1.Б.34	Управление персоналом		7							72	72	38	34		2	2									2	2			25
Б1.Б.35	Транспортное право	7								144	144	57	60	27	4	4									4	4			3
Б1.Б.36	Денежное обращение и кредит		8							72	72	34	38		2	2									2		2		50
Б1.Б.37	Безопасность жизнедеятельности	8					8			108	108	37	44	27	3	3								3			3		71
Б1.В.ОД.1	Конструкция и расчет автомобилей	5								144	144	74	43	27	4	4						4	4						2
Б1.В.ОД.2	Общий курс транспорта			5						144	144	72	72		4	4					4	4							36
Б1.В.ОД.3	Прикладное программирование		5							144	144	72	72		4	4					4	4							6

Б1.В.ОД.4	Технические средства организации дорожного движения	5							108	108	40	41	27	3	3							3	3					36
Б1.В.ОД.5	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	56					5		324	324	162	99	63	9	9							9	5	4				36
Б1.В.ОД.6	Теория транспортных процессов и систем	7	56						360	360	142	173	45	10	10							6	3	3	4	4		36
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии на транспорте	6				6			180	180	76	77	27	5	5							5		5				36
Б1.В.ОД.8	Специальная техника логистических центров	6					6		180	180	75	69	36	5	5							5		5				36
Б1.В.ОД.9	Управление социально-техническими системами	6							108	108	40	41	27	3	3							3		3				36
Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований		8						72	72	34	38		2	2										2		2	36
Б1.В.ОД.11	Моделирование транспортных процессов		7		7				180	180	75	105		5	5										5	5		36
Б1.В.ОД.12	Транспортная энергетика		7						144	144	72	72		4	4										4	4		36
Б1.В.ОД.13	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	8							144	144	56	52	36	4	4										4		4	36
Б1.В.ОД.14	Экспертиза ДТП		8						72	72	34	38		2	2										2		2	36
Б1.В.ОД.15	Служба ГИБДД		5				5		72	72	39	33		2	2							2	2					36
Б1.В.ОД.16	Пути сообщения. Технологические сооружения	7	6						288	288	125	109	54	8	8							3		3	5	5		36
Б1.В.ОД.17	Организационно-производственные структуры транспорта		8						108	108	54	54		3	3										3		3	36
Б1.В.ОД.18	Страхование на автомобильном транспорте		7						108	108	55	53		3	3										3	3		36
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340																	21
Б1.В.ДВ.1.1	Методология подготовки водителей		6						72	72	38	34		2	2							2		2				36
Б1.В.ДВ.1.2	Основы теории безопасного управления автомобилем		6						72	72	38	34		2	2							2		2				36
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2				216	216				6	6	6		6										3
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Вар			4				216	216				6	6			6		6								36
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар			6				216	216				6	6						6		6					36
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				216	216				6	6										6		6	36
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8						36	36		9	27	1	1										1		1	36
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз							288	288				8	8										8		8	36
ФТД.1	Эксплуатация ДВС		6						144	144	72	72		4	4							4		4				9
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям		7						72	72	38	34		2	2										2	2		50

Идент.		Наименование		Формы контроля										Всего часов										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего										в том числе										всего									
--------	--	--------------	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОПК-1		способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.14	Техническая механика
	Б1.Б.15	Физика
	Б1.Б.16	Материаловедение
	Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.18	Прикладная математика
	Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.5	Правила дорожного движения
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.20	Транспортная психология
	Б1.Б.31	Экономика отрасли
	Б1.Б.33	Маркетинг
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3		способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
	Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4		способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Информатика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5		способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Введение в специальность
	Б1.Б.32	Основы логистики
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6		способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
	Б1.Б.23	Лицензирование и сертификация
	Б1.Б.35	Транспортное право
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-1		способен разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств
	Б1.В.ОД.6	Теория транспортных процессов и систем
	Б1.В.ОД.11	Моделирование транспортных процессов
	Б1.В.ОД.13	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
	Б1.В.ОД.16	Пути сообщения. Технологические сооружения
	Б1.В.ОД.17	Организационно-производственные структуры транспорта
	Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-2		способен применять новейшие технологии управления движением транспортных средств
	Б1.В.ОД.3	Прикладное программирование
	Б1.В.ОД.4	Технические средства организации дорожного движения
	Б1.В.ОД.7	Информационные технологии на транспорте
	Б1.В.ОД.11	Моделирование транспортных процессов
	Б1.В.ОД.17	Организационно-производственные структуры транспорта
	Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-3		способен выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности
	Б1.В.ОД.9	Управление социально-техническими системами
	Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
ПК-4		способен анализировать технико-эксплуатационные свойства автомобилей их конструкций на предмет обеспечения активной, пассивной, послеаварийной и экологической безопасности
	Б1.В.ОД.1	Конструкция и расчет автомобилей
	Б1.В.ОД.5	Техника транспорта, обслуживание и ремонт
	Б1.В.ОД.8	Специальная техника логистических центров

Б1.В.ОД.12	Транспортная энергетика
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Эксплуатация ДВС
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-5	способен анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и разрабатывать мероприятия по их предотвращению, включая психологические, технические и климатические аспекты
Б1.В.ОД.1	Конструкция и расчет автомобилей
Б1.В.ОД.2	Общий курс транспорта
Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований
Б1.В.ОД.13	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса
Б1.В.ОД.14	Экспертиза ДТП
Б1.В.ОД.15	Служба ГИБДД
Б1.В.ОД.18	Страхование на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.1.1	Методология подготовки водителей
Б1.В.ДВ.1.2	Основы теории безопасного управления автомобилем
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-6	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.3	Прикладное программирование
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии на транспорте
Б1.В.ОД.11	Моделирование транспортных процессов
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.29	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.24	Менеджмент
Б1.Б.27	Правоведение
Б1.Б.28	Предпринимательское право
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.19	Социология
Б1.Б.34	Управление персоналом
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.13	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.2	История России
Б1.Б.11	Основы российской государственности
Б1.Б.29	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.29	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
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.22	Основы военной подготовки
Б1.Б.37	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.19	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Б1.Б.12	Основы бухгалтерского учета	
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности	
Б1.Б.30	Экономика	
Б1.Б.36	Денежное обращение и кредит	
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	
Б1.Б.19	Социология	
Б1.Б.27	Правоведение	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1 УК-1	ОПК-2 УК-2	ОПК-3 УК-3	ОПК-4 УК-4	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ПК-1 УК-7	ПК-2 УК-8	ПК-3 УК-9	ПК-4 УК-10	ПК-5 УК-11	ПК-6
Б1.Б.1	Введение в специальность	36	ОПК-5											
Б1.Б.2	История России	27	УК-5											
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика	68	ОПК-1											
Б1.Б.5	Правила дорожного движения	36	ОПК-2											
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.7	Химия	71	ОПК-1											
Б1.Б.8	Экология	71	ОПК-1		ОПК-2									
Б1.Б.9	Математика	6	ОПК-1											
Б1.Б.10	Информатика	6	ОПК-4											
Б1.Б.11	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.12	Основы бухгалтерского учета	50	УК-10											
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.14	Техническая механика	39	ОПК-1											
Б1.Б.15	Физика	48	ОПК-1											
Б1.Б.16	Материаловедение	72	ОПК-1											
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	38	ОПК-1											
Б1.Б.18	Прикладная математика	6	ОПК-1											
Б1.Б.19	Социология	34	УК-3		УК-9		УК-11							
Б1.Б.20	Транспортная психология	25	ОПК-2											
Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура	3	ОПК-1											
Б1.Б.22	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.23	Лицензирование и сертификация	3	ОПК-6											
Б1.Б.24	Менеджмент	50	УК-2											
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-3											
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
Б1.Б.27	Правоведение	34	УК-2		УК-11									
Б1.Б.28	Предпринимательское право	34	УК-2											
Б1.Б.29	Философия	27	УК-1		УК-5		УК-6							
Б1.Б.30	Экономика	65	УК-10											
Б1.Б.31	Экономика отрасли	50	ОПК-2											
Б1.Б.32	Основы логистики	3	ОПК-5											
Б1.Б.33	Маркетинг	50	ОПК-2											
Б1.Б.34	Управление персоналом	25	УК-3											
Б1.Б.35	Транспортное право	3	ОПК-6											
Б1.Б.36	Денежное обращение и кредит	50	УК-10											
Б1.Б.37	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.ОД.1	Конструкция и расчет автомобилей	2	ПК-4		ПК-5									
Б1.Б.ОД.2	Общий курс транспорта	36	ПК-5											
Б1.Б.ОД.3	Прикладное программирование	6	ПК-2		ПК-6									
Б1.Б.ОД.4	Технические средства организации дорожного движения	36	ПК-2											
Б1.Б.ОД.5	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	36	ПК-4											
Б1.Б.ОД.6	Теория транспортных процессов и систем	36	ПК-1											
Б1.Б.ОД.7	Информационные технологии на транспорте	36	ПК-2		ПК-6									
Б1.Б.ОД.8	Специальная техника логистических центров	36	ПК-4											
Б1.Б.ОД.9	Управление социально-техническими системами	36	ПК-3											
Б1.Б.ОД.10	Основы научных исследований	36	ПК-3		ПК-5									
Б1.Б.ОД.11	Моделирование транспортных процессов	36	ПК-1		ПК-2		ПК-6							
Б1.Б.ОД.12	Транспортная энергетика	36	ПК-4											
Б1.Б.ОД.13	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	36	ПК-1		ПК-5									
Б1.Б.ОД.14	Экспертиза ДТП	36	ПК-5											
Б1.Б.ОД.15	Служба ГИБДД	36	ПК-5											
Б1.Б.ОД.16	Пути сообщения. Технологические сооружения	36	ПК-1											
Б1.Б.ОД.17	Организационно-производственные структуры транспорта	36	ПК-1		ПК-2									
Б1.Б.ОД.18	Страхование на автомобильном транспорте	36	ПК-5											
Б1.Б.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.Б.ДВ.1.2	Методология подготовки водителей	36	ПК-5											
Б1.Б.ДВ.1.2	Основы теории безопасного управления автомобилем	36	ПК-5											
Б2	Практики		ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-3			
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ОПК-2		ОПК-5		УК-3							
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика		ПК-1		ПК-4									
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика		ПК-1		ПК-2		ПК-3							
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-4		ПК-5		ПК-6							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1 УК-1	ОПК-2 УК-2	ОПК-3 УК-3	ОПК-4 УК-4	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ПК-1 УК-7	ПК-2 УК-8	ПК-3 УК-9	ПК-4 УК-10	ПК-5 УК-11	ПК-6
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-3		ПК-4		ПК-5							
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	ПК-3		ПК-4		ПК-5							
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		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-6	УК-1	УК-2	УК-3
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР		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-6	УК-1	УК-2	УК-3
ФТД	Факультативы		ПК-4		УК-2		УК-10							
ФТД.1	Эксплуатация ДВС	9	ПК-4											
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2		УК-10									