МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт транспортных систем

Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 4404fce58923b37224c84b574f8246a2
Владелец Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен с 06.03.23 по 29.05.24

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной _____ *Ивашкин Е.Г.*

06.04.2023 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 06.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

23.03.01

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) :"Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте (логистика на автомобильном транспорте)"

Кафедра: Автомобильный транспорт

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки:	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт 911 07.08.2020

Виды профессиональной деятельности
- расчетно-проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ */ Смирнова Е.В./*

Директор ИТС _____ */ Тумасов А.В./*

Зав. кафедрой АТ _____ */ Кузьмин Н.А./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										=								=	=	Э	Э	К	К			=														=	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
																		К	=																	=																
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э																=						=												
																		=	Э								=									=						Э											
II																			=	Э	Э	К	К			=																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э																=						=												
																		=	Э								=									=						Э											
III																			=	Э	Э	К	К			=																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э																=						=												
																		=	Э								=									=						Э											
IV																			=	Э	Э	К				=							Э	П	П			П	Г		Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=														Э	Э	П	П	П	Г	Д	Д											
																		К	=													Э	Э	П	П	П	Г	Д														
																		=	=													Э	П	П	П	П	Д	Д														
																		=	Э													Э	П	=	П	П	Д	=														
																		=	Э								=					Э	П	П	=	Г	Д	Д													

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**	199 2/6

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная
											в том числе									Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
												из них																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	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			4	34		2	2	2	2											36
Б1.Б.2	История			1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											27
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4					324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						11	144	144	58		17	34	7	50	36	4	4	4	4											68
Б1.Б.5	Правила дорожного движения	1							216	216	91	17		68	6	89	36	6	6	6	6											36
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.7	Химия	1							144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4	4											71
Б1.Б.8	Экология		1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											71
Б1.Б.9	Математика	2	1				112		288	288	127	51		68	8	134	27	8	8	8	3	5										6
Б1.Б.10	Информатика	2				2			144	144	59	17	34		8	58	27	4	4	4		4										6
Б1.Б.11	Культурология		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2										34
Б1.Б.12	Основы бухгалтерского учета		2						108	108	55	17		34	4	53		3	3	3		3										50
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		2				2		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.14	Теоретическая механика	2						2	144	144	58	17		34	7	59	27	4	4	4		4										10
Б1.Б.15	Физика	2					2		144	144	58	17	17	17	7	59	27	4	4	4		4										48
Б1.Б.16	Материаловедение		3						108	108	55	17	34		4	53		3	3				3	3								72
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	3							108	108	40	17	17		6	41	27	3	3				3	3								38
Б1.Б.18	Прикладная математика	3					33		144	144	75	34		34	7	42	27	4	4				4	4								6
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	3					3	33	144	144	75	34	17	17	7	42	27	4	4				4	4								39
Б1.Б.20	Социология		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2								34
Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура	3							216	216	108	34	34	34	6	72	36	6	6				6	6								3
Б1.Б.22	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте	4							108	108	40	17		17	6	41	27	3	3				3		3							3
Б1.Б.23	Менеджмент		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							50
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4		108	108	41	17	17		7	31	36	3	3				3		3							28
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							25
Б1.Б.26	Правоведение		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.27	Предпринимательское право	4							108	108	57	17		34	6	24	27	3	3				3		3							34
Б1.Б.28	Прикладная механика		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							10
Б1.Б.29	Философия			4					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							27
Б1.Б.30	Экономика		4						108	108	55	34		17	4	53		3	3				3		3							65
Б1.Б.31	Экономика отрасли	4							108	108	57	34		17	6	24	27	3	3				3		3							50
Б1.Б.32	Основы логистики	5							144	144	57	17		34	6	51	36	4	4							4	4					3
Б1.Б.33	Маркетинг		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2										2	2		50
Б1.Б.34	Управление персоналом		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2										2	2		25
Б1.Б.35	Транспортное право	7							144	144	57	17		34	6	60	27	4	4										4	4		3
Б1.Б.36	Денежное обращение и кредит		8						72	72	34	10		20	4	38		2	2										2		2	50
Б1.Б.37	Безопасность жизнедеятельности	8					8		108	108	37	20	10		7	44	27	3	3										3		3	71
Б1.Б.38	Основы военной подготовки		34						108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	1	2							21
Б1.В.ОД.1	Гидравлика	5					5		144	144	75	34	34		7	42	27	4	4							4	4					39
Б1.В.ОД.2	Конструкция и расчет автомобилей	5							144	144	74	34	17	17	6	34	36	4	4							4	4					2
Б1.В.ОД.3	Общий курс транспорта	5							108	108	40	17		17	6	41	27	3	3							3	3					3
Б1.В.ОД.4	Организационно-производственные структуры транспорта		5						72	72	38	17	17		4	34		2	2							2	2					3
Б1.В.ОД.5	Прикладное программирование		5						144	144	72	34	34		4	72		4	4							4	4					3

Б1.В.ОД.6	Транспортно-экспедиционное обслуживание				5					144	144	55	17	34		4	89		4	4							4	4					3
Б1.В.ОД.7	Моделирование транспортных процессов		6	5			5			216	216	93	17	68		8	87	36	6	6							6	3	3				3
Б1.В.ОД.8	Грузоведение		6							108	108	40	17		17	6	32	36	3	3							3		3				3
Б1.В.ОД.9	Грузовые перевозки				6	6				144	144	58	17		34	7	86		4	4							4		4				3
Б1.В.ОД.10	Транспортная энергетика		6							108	108	40	17	17		6	41	27	3	3							3		3				9
Б1.В.ОД.11	Предпринимательство на автомобильном транспорте			6						108	108	55	17		34	4	53		3	3							3		3				3
Б1.В.ОД.12	Проектирование транспортного и технологического оборудования автопредприятий				6			6		144	144	73	17		51	5	71		4	4							4		4				3
Б1.В.ОД.13	Технико-эксплуатационные свойства автомобилей			6						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4							4		4				3
Б1.В.ОД.14	Техническая эксплуатация автомобилей		7	6			7			288	288	144	51	34	51	8	108	36	8	8							2		2	6	6		3
Б1.В.ОД.15	Безопасность транспортных процессов			7						108	108	55	17	34		4	53		3	3										3	3		3
Б1.В.ОД.16	Документация и стандартизация в отрасли			7						72	72	38	17		17	4	34		2	2										2	2		3
Б1.В.ОД.17	Основы научных исследований			7						72	72	38	17		17	4	34		2	2										2	2		3
Б1.В.ОД.18	Пассажирские перевозки		7			7				180	180	60	17	17	17	9	84	36	5	5										5	5		3
Б1.В.ОД.19	Проектирование предприятий автомобильного транспорта		7						7	108	108	41	17		17	7	40	27	3	3										3	3		3
Б1.В.ОД.20	Информационные технологии на транспорте			8						72	72	24	10	10		4	48		2	2										2		2	3
Б1.В.ОД.21	Основы инструментального контроля			8						72	72	34	10		20	4	38		2	2										2		2	3
Б1.В.ОД.22	Международные перевозки			8						72	72	24	10		10	4	48		2	2										2		2	3
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6						340	340	340			340																		21
Б1.В.ДВ.1.1	Автомобильные перевозки и логистика		8			8				180	180	69	20		40	9	84	27	5	5										5		5	3
Б1.В.ДВ.1.2	Транспортная логистика		8			8				180	180	69	20		40	9	84	27	5	5										5		5	3
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							3
Б2.П.2	Расчетно-проектная практика	Вар			6					216	216								6	6							6		6				3
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8					216	216								6	6										6		6	3
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8							36	36						9	27	1	1										1		1	3
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз								288	288								8	8										8		8	3
ФТД.1	Эксплуатация ДВС			6						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4							4		4				9
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям			7						72	72	38	17		17	4	34		2	2										2	2		50

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Конт акт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Закрепленная кафедра: Код	Компетенции
1	2 3 4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	190	192
	Итого	29	42	6	3	3	12	6	9196	9196	3862	1266	581	1679	336	3300	882	246	246		
	Итого по ООП (без факультативов)	29	40	6	3	3	12	6	8980	8980	3752	1215	564	1645	328	3194	882	240	240		
	Б=60% В=40% ДВ(от В)=6%										48%	32%	15%	44%	9%	41%	11%				
	Итого по блоку Б1	28	40	6	3	3	12	6	7792	7792	3752	1215	564	1645	328	3185	855	207	207		
	Б=60% В=40% ДВ(от В)=6%										48%	32%	15%	44%	9%	41%	11%				
Б1	Дисциплины (модули)	28	40	6	3	3	12	6	7792	7792	3752	1215	564	1645	328	3185	855	207	207		
Б1.Б	Базовая часть	18	22	3		1	10	5	4500	4500	2100	740	231	929	200	1860	540	125	125		
Б1.Б.1	Введение в специальность		1						72	72	38	34			4	34		2	2	36	ОПК-5
Б1.Б.2	История			1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	27	УК-5
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4					324	324	174			170	4	150		9	9	13	УК-4
Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						11	144	144	58		17	34	7	50	36	4	4	68	ОПК-1
Б1.Б.5	Правила дорожного движения	1							216	216	91	17		68	6	89	36	6	6	36	ОПК-2
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	21	УК-7
Б1.Б.7	Химия	1							144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	71	ОПК-1
Б1.Б.8	Экология		1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	71	ОПК-2, 1
Б1.Б.9	Математика	2	1				112		288	288	127	51		68	8	134	27	8	8	6	ОПК-1
Б1.Б.10	Информатика	2				2			144	144	59	17	34		8	58	27	4	4	6	ОПК-4
Б1.Б.11	Культурология		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2	34	УК-5
Б1.Б.12	Основы бухгалтерского учета		2						108	108	55	17		34	4	53		3	3	50	УК-10
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		2				2		72	72	39	17		17	5	33		2	2	27	УК-4
Б1.Б.14	Теоретическая механика	2						2	144	144	58	17		34	7	59	27	4	4	10	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика	2					2		144	144	58	17	17	17	7	59	27	4	4	48	ОПК-1
Б1.Б.16	Материаловедение		3						108	108	55	17	34		4	53		3	3	72	ОПК-1
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	3							108	108	40	17	17		6	41	27	3	3	38	ОПК-1
Б1.Б.18	Прикладная математика	3					33		144	144	75	34		34	7	42	27	4	4	6	ОПК-1
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	3					3	33	144	144	75	34	17	17	7	42	27	4	4	39	ОПК-1
Б1.Б.20	Социология		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2	34	УК-3, 9, 11
Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура	3							216	216	108	34	34	34	6	72	36	6	6	3	ОПК-1
Б1.Б.22	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте	4							108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3	ОПК-6
Б1.Б.23	Менеджмент		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2	50	УК-2
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4		108	108	41	17	17		7	31	36	3	3	28	ОПК-3
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2	25	УК-10
Б1.Б.26	Правоведение		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2	34	УК-2, 11
Б1.Б.27	Предпринимательское право	4							108	108	57	17		34	6	24	27	3	3	34	УК-2
Б1.Б.28	Прикладная механика		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2	10	ОПК-1
Б1.Б.29	Философия			4					72	72	38	17		17	4	34		2	2	27	УК-1, 5, 6
Б1.Б.30	Экономика		4						108	108	55	34		17	4	53		3	3	65	УК-10
Б1.Б.31	Экономика отрасли	4							108	108	57	34		17	6	24	27	3	3	50	ОПК-2
Б1.Б.32	Основы логистики	5							144	144	57	17		34	6	51	36	4	4	3	ОПК-5
Б1.Б.33	Маркетинг		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2	50	ОПК-2
Б1.Б.34	Управление персоналом		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2	25	УК-3
Б1.Б.35	Транспортное право	7							144	144	57	17		34	6	60	27	4	4	3	ОПК-6
Б1.Б.36	Денежное обращение и кредит		8						72	72	34	10		20	4	38		2	2	50	УК-10
Б1.Б.37	Безопасность жизнедеятельности	8					8		108	108	37	20	10		7	44	27	3	3	71	УК-8
Б1.Б.38	Основы военной подготовки		34						108	108	72	26		42	4	36		3	3	21	УК-8
*																					
Б1.В	Вариативная часть	10	18	3	3	2	2	1	3292	3292	1652	475	333	716	128	1325	315	82	82		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	12	3	2	2	2	1	2772	2772	1243	455	333	336	119	1241	288	77	77		
Б1.В.ОД.1	Гидравлика	5					5		144	144	75	34	34		7	42	27	4	4	39	ПК-5
Б1.В.ОД.2	Конструкция и расчет автомобилей	5							144	144	74	34	17	17	6	34	36	4	4	2	ПК-5
Б1.В.ОД.3	Общий курс транспорта	5							108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3	ПК-1
Б1.В.ОД.4	Организационно-производственные структуры транспорта		5						72	72	38	17	17		4	34		2	2	3	ПК-1
Б1.В.ОД.5	Прикладное программирование		5						144	144	72	34	34		4	72		4	4	3	ПК-2
Б1.В.ОД.6	Транспортно-экспедиционное обслуживание			5					144	144	55	17	34		4	89		4	4	3	ПК-2
Б1.В.ОД.7	Моделирование транспортных процессов	6	5			5			216	216	93	17	68		8	87	36	6	6	3	ПК-2, 6
Б1.В.ОД.8	Грузоведение	6							108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3	ПК-1
Б1.В.ОД.9	Грузовые перевозки			6	6				144	144	58	17		34	7	86		4	4	3	ПК-1, 2
Б1.В.ОД.10	Транспортная энергетика	6							108	108	40	17	17		6	41	27	3	3	9	ПК-5
Б1.В.ОД.11	Предпринимательство на автомобильном транспорте		6						108	108	55	17		34	4	53		3	3	3	ПК-3
Б1.В.ОД.12	Проектирование транспортного и технологического оборудования автопредприятий			6			6		144	144	73	17		51	5	71		4	4	3	ПК-4
Б1.В.ОД.13	Технико-эксплуатационные свойства автомобилей		6						144	144	72	34	17	17	4	72		4	4	3	ПК-5
Б1.В.ОД.14	Техническая эксплуатация автомобилей	7	6			7			288	288	144	51	34	51	8	108	36	8	8	3	ПК-4
Б1.В.ОД.15	Безопасность транспортных процессов		7						108	108	55	17	34		4	53		3	3	3	ПК-3
Б1.В.ОД.16	Документация и стандартизация в отрасли		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2	3	ПК-3
Б1.В.ОД.17	Основы научных исследований		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2	3	ПК-2
Б1.В.ОД.18	Пассажирские перевозки	7			7				180	180	60	17	17	17	9	84	36	5	5	3	ПК-1
Б1.В.ОД.19	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	7						7	108	108	41	17		17	7	40	27	3	3	3	ПК-4
Б1.В.ОД.20	Информационные технологии на транспорте		8						72	72	24	10	10		4	48		2	2	3	ПК-1
Б1.В.ОД.21	Основы инструментального контроля		8						72	72	34	10		20	4	38		2	2	3	ПК-4
Б1.В.ОД.22	Международные перевозки		8						72	72	24	10		10	4	48		2	2	3	ПК-2
*																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	6		1				520	520	409	20		380	9	84	27	5	5		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340						21	УК-7
Б1.В.ДВ.1																					
1	Автомобильные перевозки и логистика	8			8				180	180	69	20		40	9	84	27	5	5	3	ПК-2
2	Транспортная логистика	8			8				180	180	69	20		40	9	84	27	5	5	3	ПК-2
*																					
ДВ*																					

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1, Курс 2)

Индекс	Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	43	44	45	46	47	48	49	52	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79
Итого	123	51	306	39	449	108	28	136	51	255	41	413	108	32	167	102	218	37	335	117	25	216	17	300	52	402	117	35
Итого по ООП (без факультативов)	123	51	306	39	449	108	28	136	51	255	41	413	108	32	167	102	218	37	335	117	25	216	17	300	52	402	117	35
Итого по блоку Б1	123	51	306	39	449	108	28	136	51	255	41	413	108	26	167	102	218	37	335	117	25	216	17	300	52	402	117	29
Б1	123	51	306	39	449	108	28	136	51	255	41	413	108	26	167	102	218	37	335	117	25	216	17	300	52	402	117	29
Б1.Б	123	51	238	39	449	108	28	136	51	187	41	413	108	26	167	102	150	37	335	117	25	216	17	232	52	402	117	29
Б1.Б.1	34			4	34		2																					
Б1.Б.2	17		17	4	34		2																					
Б1.Б.3			68	1	39		3			34	1	37		2			34	1	37		2			34	1	37		2
Б1.Б.4		17	34	7	50	36	4																					
Б1.Б.5	17		68	6	89	36	6																					
Б1.Б.6	4			4	64		2																					
Б1.Б.7	17	34		6	51	36	4																					
Б1.Б.8	17		17	4	34		2																					
Б1.Б.9	17		34	3	54		3	34		34	5	80	27	5														
Б1.Б.10								17	34		8	58	27	4														
Б1.Б.11								17		17	4	34		2														
Б1.Б.12								17		34	4	53		3														
Б1.Б.13								17		17	5	33		2														
Б1.Б.14								17		34	7	59	27	4														
Б1.Б.15								17	17	17	7	59	27	4														
Б1.Б.16															17	34		4	53		3							
Б1.Б.17															17	17		6	41	27	3							
Б1.Б.18															34		34	7	42	27	4							
Б1.Б.19															34	17	17	7	42	27	4							
Б1.Б.20															17		17	4	34		2							
Б1.Б.21															34	34	34	6	72	36	6							
Б1.Б.22																						17		17	6	41	27	3
Б1.Б.23																						17		17	4	34		2
Б1.Б.24																						17	17		7	31	36	3
Б1.Б.25																						17		17	4	34		2
Б1.Б.26																						17		17	4	34		2
Б1.Б.27																						17		34	6	24	27	3
Б1.Б.28																						17		17	4	34		2
Б1.Б.29																						17		17	4	34		2
Б1.Б.30																						34		17	4	53		3
Б1.Б.31																						34		17	6	24	27	3
Б1.Б.38															14		14	2	14		1	12		28	2	22		2
Б1.В			68							68							68							68				
Б1.В.ДВ			68							68							68							68				
Элективные курсы по физической культуре и спорту			68							68							68							68				

Распределение по курсам и семестрам (Курс 3, Курс 4)

Индекс	Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 7 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	97	98	99	100	106	107	108	109	110	111	112	115	116	117	118	119	120	121
Итого	187	170	102	41	416	126	28	170	85	221	42	497	99	36	187	85	187	52	479	126	31	80	20	90	32	309	81	31
Итого по ООП (без факультативов)	187	170	102	41	416	126	28	136	68	204	38	425	99	32	170	85	170	48	445	126	29	80	20	90	32	309	81	31
Итого по блоку Б1	187	170	102	41	416	126	28	136	68	204	38	425	99	26	170	85	170	48	445	126	29	80	20	90	32	300	54	16
Б1	187	170	102	41	416	126	28	136	68	204	38	425	99	26	170	85	170	48	445	126	29	80	20	90	32	300	54	16
Б1.Б	17		34	6	51	36	4								51		68	14	128	27	8	30	10	20	11	82	27	5
Б1.Б.32	17		34	6	51	36	4																					
Б1.Б.33															17		17	4	34		2							
Б1.Б.34															17		17	4	34		2							
Б1.Б.35															17		34	6	60	27	4							
Б1.Б.36																						10		20	4	38		2
Б1.Б.37																						20	10		7	44	27	3
Б1.В	170	170	68	35	365	90	24	136	68	204	38	425	99	26	119	85	102	34	317	99	21	50	10	70	21	218	27	11
Б1.В.ОД	170	170	34	35	365	90	24	136	68	170	38	425	99	26	119	85	102	34	317	99	21	30	10	30	12	134		6
Б1.В.ОД.1	34	34		7	42	27	4																					
Б1.В.ОД.2	34	17	17	6	34	36	4																					
Б1.В.ОД.3	17		17	6	41	27	3																					
Б1.В.ОД.4	17	17		4	34		2																					
Б1.В.ОД.5	34	34		4	72		4																					
Б1.В.ОД.6	17	34		4	89		4																					
Б1.В.ОД.7	17	34		4	53		3		34		4	34	36	3														
Б1.В.ОД.8								17		17	6	32	36	3														
Б1.В.ОД.9								17		34	7	86		4														
Б1.В.ОД.10								17	17		6	41	27	3														
Б1.В.ОД.11								17		34	4	53		3														
Б1.В.ОД.12								17		51	5	71		4														
Б1.В.ОД.13								34	17	17	4	72		4														
Б1.В.ОД.14								17		17	2	36		2	34	34	34	6	72	36	6							
Б1.В.ОД.15															17	34		4	53		3							
Б1.В.ОД.16															17		17	4	34		2							
Б1.В.ОД.17															17		17	4	34		2							
Б1.В.ОД.18															17	17	17	9	84	36	5							
Б1.В.ОД.19															17		17	7	40	27	3							
Б1.В.ОД.20																						10	10		4	48		2
Б1.В.ОД.21																						10		20	4	38		2
Б1.В.ОД.22																						10		10	4	48		2
Б1.В.ДВ			34							34												20		40	9	84	27	5
Элективные курсы по физической культуре и спорту			34							34																		
1 (Автомобильные перевозки и логистика)																						20		40	9	84	27	5
2 (Транспортная логистика)																						20		40	9	84	27	5

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Код	Компетенции
Б2	Практики							864	864				24	24		
Б2.У	Учебная практика							216	216				6	6		
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2			216	216				6	6	3	ОПК-2, 5; УК-3
*																
Б2.Н	Научно-исследовательская работа															
*																
Б2.П	Производственная практика							648	648				18	18		
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Вар			4			216	216				6	6	3	ПК-1, 4
Б2.П.2	Расчетно-проектная практика	Вар			6			216	216				6	6	3	ПК-2
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			216	216				6	6	3	ПК-3, 5, 6
*																

Индекс	С1 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С2 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С3 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С4 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С5 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С6 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С7 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	С8 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2						4	216			6						4	216			6						4	216			6						4	216			6
Б2.У						4	216			6																														
Б2.У.1						4	216			6																														
Б2.П																4	216			6						4	216			6						4	216			6
Б2.П.1																4	216			6																				
Б2.П.2																										4	216			6										
Б2.П.3																																				4	216			6

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	С8 Недель	С8 ЗЕТ	Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация				1		324	324		9	27	9	9	6	9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конт акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции

| | | |

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	Теоретическая механика
Б1.Б.15	Физика
Б1.Б.16	Материаловедение
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.18	Прикладная математика
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура
Б1.Б.28	Прикладная механика
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-технологиченских машин и комплексов
Б1.Б.5	Правила дорожного движения
Б1.Б.8	Экология
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.24	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.22	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте
Б1.Б.35	Транспортное право
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-1	Способен разрабатывать и применять наиболее эффективные схемы организации транспортных процессов и новейшие технологии их управлением с применением знаний транспортной инфраструктуры, назначения и особенностей функционирования служб эксплуатации транспортных предприятий
Б1.В.ОД.3	Общий курс транспорта
Б1.В.ОД.4	Организационно-производственные структуры транспорта
Б1.В.ОД.8	Грузоведение
Б1.В.ОД.9	Грузовые перевозки
Б1.В.ОД.18	Пассажирские перевозки
Б1.В.ОД.20	Информационные технологии на транспорте
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-2	Способен к разработке проектов и внедрению современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок грузов, оптимальной маршрутизации
Б1.В.ОД.5	Прикладное программирование
Б1.В.ОД.6	Транспортно-экспедиционное обслуживание
Б1.В.ОД.7	Моделирование транспортных процессов
Б1.В.ОД.9	Грузовые перевозки
Б1.В.ОД.17	Основы научных исследований
Б1.В.ОД.22	Международные перевозки
Б1.В.ДВ.1.1	Автомобильные перевозки и логистика
Б1.В.ДВ.1.2	Транспортная логистика
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Расчетно-проектная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-3	Способен выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом экономической эффективности, транспортной и экологической безопасности, транспортного законодательства
Б1.В.ОД.11	Предпринимательство на автомобильном транспорте
Б1.В.ОД.15	Безопасность транспортных процессов
Б1.В.ОД.16	Документация и стандартизация в отрасли
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-4	Способен анализировать качество технической эксплуатации транспортных средств для перевозок грузов и пассажиров, работы производственно-технической службы транспортного предприятия, оборудования для технического обслуживания, ремонта и транспортного процесса, применяемых эксплуатационных материалов
Б1.В.ОД.12	Проектирование транспортного и технологического оборудования автопредприятий
Б1.В.ОД.14	Техническая эксплуатация автомобилей
Б1.В.ОД.19	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
Б1.В.ОД.21	Основы инструментального контроля
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

ПК-5	Способен выбирать подвижной состав для перевозок грузов и пассажиров на основе знаний технико-эксплуатационных свойств автомобилей, их конструкций, естественнонаучных процессов, основ физики и химии, заложенных в расчеты работы агрегатов и систем
Б1.В.ОД.1	Гидравлика
Б1.В.ОД.2	Конструкция и расчет автомобилей
Б1.В.ОД.10	Транспортная энергетика
Б1.В.ОД.13	Технико-эксплуатационные свойства автомобилей
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Эксплуатация ДВС
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-6	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.7	Моделирование транспортных процессов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Преддипломная практика
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.23	Менеджмент
Б1.Б.26	Правоведение
Б1.Б.27	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.20	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
Б1.Б.11	Культурология
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.37	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.38	Основы военной подготовки
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.20	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.25	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.20	Социология
Б1.Б.26	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**	**УК-11**	
Б1.Б.1	Введение в специальность	36	ОПК-5											
Б1.Б.2	История	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-2	ОПК-1										
Б1.Б.9	Математика	6	ОПК-1											
Б1.Б.10	Информатика	6	ОПК-4											
Б1.Б.11	Культурология	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	Теоретическая механика	10	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	Сопротивление материалов	39	ОПК-1											
Б1.Б.20	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура	3	ОПК-1											
Б1.Б.22	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте	3	ОПК-6											
Б1.Б.23	Менеджмент	50	УК-2											
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-3											
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
Б1.Б.26	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
Б1.Б.27	Предпринимательское право	34	УК-2											
Б1.Б.28	Прикладная механика	10	ОПК-1											
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.38	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.В.ОД.1	Гидравлика	39	ПК-5											
Б1.В.ОД.2	Конструкция и расчет автомобилей	2	ПК-5											
Б1.В.ОД.3	Общий курс транспорта	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.4	Организационно-производственные структуры транспорта	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.5	Прикладное программирование	3	ПК-2											
Б1.В.ОД.6	Транспортно-экспедиционное обслуживание	3	ПК-2											
Б1.В.ОД.7	Моделирование транспортных процессов	3	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.8	Грузоведение	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.9	Грузовые перевозки	3	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.10	Транспортная энергетика	9	ПК-5											
Б1.В.ОД.11	Предпринимательство на автомобильном транспорте	3	ПК-3											
Б1.В.ОД.12	Проектирование транспортного и технологического оборудования автопредприятий	3	ПК-4											
Б1.В.ОД.13	Технико-эксплуатационные свойства автомобилей	3	ПК-5											
Б1.В.ОД.14	Техническая эксплуатация автомобилей	3	ПК-4											
Б1.В.ОД.15	Безопасность транспортных процессов	3	ПК-3											
Б1.В.ОД.16	Документация и стандартизация в отрасли	3	ПК-3											
Б1.В.ОД.17	Основы научных исследований	3	ПК-2											
Б1.В.ОД.18	Пассажирские перевозки	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.19	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	3	ПК-4											
Б1.В.ОД.20	Информационные технологии на транспорте	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.21	Основы инструментального контроля	3	ПК-4											
Б1.В.ОД.22	Международные перевозки	3	ПК-2											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Автомобильные перевозки и логистика	3	ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Транспортная логистика	3	ПК-2											
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	Расчетно-проектная практика		ПК-2											
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-3	ПК-5	ПК-6									
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**
			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-2**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**								
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6								
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**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**	**УК-11**			
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11			
ФТД	**Факультативы**		**ПК-5**	**УК-2**	**УК-10**									
ФТД.1	Эксплуатация ДВС	9	ПК-5											
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										