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	00d0d2d92b016fbc03cc5e53cdefcbe74c
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 02.05.24 по 26.07.25

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 19.12.2024 г.

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: заочная	
Срок обучения: 5л	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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																			=							=																										
										=								К	=																																
																		К	=																																
																		=	=	Э	Э		К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К		
																		=	К																																
																		=	К								=									=					=										
																			=																																
II																			=							=																										
										=								К	=																																
																		К	=	Э	Э		К	К	К																Э	У	У	У	У	К	К	К	К		
																		=	=																																
																		=	К																							=										
																		=	К								=									=						Э										
III																			=							=																										
										=								К	=																																
																		К	=	Э	Э		К	К	К																Э	П	П	П	П	К	К	К	К		
																		=	=																							=										
																		=	К								=									=																
																		=	К																																
IV																			=							=																										
										=								К	=																																
																		К	=	Э	Э		К	К	К																Э	П	П	П	П	К	К	К	К		
																		=	=																							=										
																		=	К								=									=																
																			=																																
V																			=							=								Э	П	П		П	Г		Д										
										=								К	=															Э	П	П		П	Г		Д										
																		К	=														Э	Э	П	П	П	П	Г		Д										
																		=	=	Э	Э		К											П	П	П		П	Д		Д		Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	К															П	П	П		П	Д		Д										
																		=	К															П	=	П		П	Д		=										
																		=	К								=							П	П	=		Г	Д		Д										

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**35**	**35**	**35 1/6**	**35 1/6**	**28 4/6**	169
Э	Экзаменационные сессии	**5 1/6**	**3 1/6**	**3**	**3**	**3 3/6**	17 5/6
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика			**4**	**4**	**4**	12
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	**7 4/6**	**7 4/6**	**7 4/6**	**7 4/6**	**9 4/6**	40 2/6
Итого		**47 5/6**	**49 5/6**	**49 5/6**	**49 5/6**	**51 5/6**	249 1/6
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная
												в том числе														
													из них													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код
Б1.Б.1	Введение в специальность		1				1			72	72	13	8			5	55	4	2	2	2					3
Б1.Б.2	История России		2	2			2			144	144	63	30		28	5	73	8	4	4		4				27
Б1.Б.3	Иностранный язык		1	2			12			324	324	30			24	6	286	8	9	9	4	5				13
Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика	1							11	144	144	31	12	12		7	104	9	4	4	4					68
Б1.Б.5	Правила дорожного движения	1					1			216	216	17	4		6	7	190	9	6	6	6					36
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	60	4	2	2	2					21
Б1.Б.7	Химия	1					1			144	144	19	6	6		7	116	9	4	4	4					71
Б1.Б.8	Экология		1				1			72	72	11	6			5	57	4	2	2	2					71
Б1.Б.9	Математика	11					111			288	288	46	18		18	10	224	18	8	8	8					6
Б1.Б.10	Информатика	1				1				144	144	36	10	18		8	99	9	4	4	4					6
Б1.Б.11	Основы российской государственности		1							72	72	17	4		9	4	51	4	2	2	2					34
Б1.Б.12	Основы бухгалтерского учета		1				1			108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3					50
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		1				1			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2	2					27
Б1.Б.14	Техническая механика	2	2						2	216	216	29	10	4	8	7	174	13	6	6		6				39
Б1.Б.15	Физика	1					1			144	144	15	4		4	7	120	9	4	4	4					48
Б1.Б.16	Материаловедение		2				2			108	108	17	4	8		5	87	4	3	3		3				72
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	2							22	108	108	19	8		4	7	80	9	3	3		3				38
Б1.Б.18	Прикладная математика		2				2			144	144	21	8		8	5	119	4	4	4		4				6
Б1.Б.19	Социология		3					3		72	72	27	8		14	5	41	4	2	2			2			34
Б1.Б.20	Транспортная психология	2					2			108	108	15	4		4	7	84	9	3	3		3				25
Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура	2					2			216	216	27	8	8	4	7	180	9	6	6		6				3
Б1.Б.22	Основы военной подготовки		2				2			108	108	19	4		10	5	85	4	3	3		3				21
Б1.Б.23	Лицензирование и сертификация	5					5			108	108	15	4		4	7	84	9	3	3					3	3
Б1.Б.24	Менеджмент		3				3			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2			2			50
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2			108	108	19	4	8		7	80	9	3	3		3				28
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности		3				3			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2			2			25
Б1.Б.27	Правоведение		3				3			72	72	13	8			5	55	4	2	2			2			34
Б1.Б.28	Предпринимательское право		2				2			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2		2				34
Б1.Б.29	Философия			2			2			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2		2				27
Б1.Б.30	Экономика		3				3			108	108	17	4		8	5	87	4	3	3			3			65
Б1.Б.31	Экономика отрасли	4					4			108	108	15	4		4	7	84	9	3	3				3		50
Б1.Б.32	Основы логистики	3					3			144	144	27	8		12	7	108	9	4	4			4			3
Б1.Б.33	Маркетинг		4				4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		50
Б1.Б.34	Управление персоналом		4				4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		25
Б1.Б.35	Транспортное право	4					4			144	144	23	8		8	7	112	9	4	4				4		3

Б1.Б.36	Денежное обращение и кредит			4				4			72	72	13	4	4		5	55	4	2	2				2		50
Б1.Б.37	Безопасность жизнедеятельности		4					4			108	108	19	4		8	7	80	9	3	3				3		71
Б1.В.ОД.1	Гидравлика			3				3			72	72	21	8	8		5	47	4	2	2			2			39
Б1.В.ОД.2	Автомобили			3				3			108	108	17	4	4	4	5	87	4	3	3			3			2
Б1.В.ОД.3	Общий курс транспорта		3					3			108	108	23	8		8	7	76	9	3	3			3			3
Б1.В.ОД.4	Организационно-производственные структуры транспорта			4				4			72	72	13	4	4		5	55	4	2	2				2		3
Б1.В.ОД.5	Прикладное программирование				3			3			144	144	17	8	4		5	123	4	4	4			4			3
Б1.В.ОД.6	Транспортно-экспедиционное обслуживание				4			4			144	144	17	4	8		5	123	4	4	4				4		3
Б1.В.ОД.7	Основы автомобильного бизнеса		3					3			108	108	23	8		8	7	76	9	3	3			3			3
Б1.В.ОД.8	Моделирование транспортных процессов		4				4				216	216	32	8	16		8	175	9	6	6				6		3
Б1.В.ОД.9	Грузоведение		4					4			108	108	23	8		8	7	76	9	3	3				3		3
Б1.В.ОД.10	Грузовые перевозки		3			3					144	144	25	8		8	9	110	9	4	4			4			3
Б1.В.ОД.11	Основы теории надежности			3				3			72	72	17	8		4	5	51	4	2	2			2			3
Б1.В.ОД.12	Эксплуатационные материалы			3				3			72	72	13	4	4		5	55	4	2	2			2			3
Б1.В.ОД.13	Предпринимательство на автомобильном транспорте			3				3			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2			2			3
Б1.В.ОД.14	Транспортное и технологическое оборудование		4					4			144	144	19	4		8	7	116	9	4	4				4		3
Б1.В.ОД.15	Технико-эксплуатационные свойства автомобилей			4				4			72	72	17	4	4	4	5	51	4	2	2				2		3
Б1.В.ОД.16	Документация и стандартизация в отрасли			5				5			72	72	17	4		8	5	51	4	2	2					2	3
Б1.В.ОД.17	Техническая эксплуатация автомобилей		4				4				252	252	32	16		8	8	211	9	7	7				7		3
Б1.В.ОД.18	Интеллектуальные транспортные системы				5			5			108	108	17	4	8		5	87	4	3	3					3	3
Б1.В.ОД.19	Эффективность транспортных процессов				5			5			108	108	13	4		4	5	91	4	3	3					3	3
Б1.В.ОД.20	Основы научных исследований			4				4			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2				2		3
Б1.В.ОД.21	Пассажирские перевозки		5			5					180	180	29	4	8	8	9	142	9	5	5					5	3
Б1.В.ОД.22	Проектирование предприятий автомобильного транспорта		5							5	108	108	19	4		8	7	80	9	3	3					3	3
Б1.В.ОД.23	Безопасность транспортных процессов			5				5			72	72	17	4	8		5	51	4	2	2					2	3
Б1.В.ОД.24	Основы инструментального контроля			5				5			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2					2	3
Б1.В.ОД.25	Международные перевозки			5				5			72	72	13	4		4	5	55	4	2	2					2	3
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1							340	340	14			10	4	322	4								21
Б1.В.ДВ.1.1	Автомобильные перевозки и логистика		5			5					180	180	29	8		12	9	142	9	5	5					5	3
Б1.В.ДВ.1.2	Транспортная логистика		5			5					180	180	29	8		12	9	142	9	5	5					5	3
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз			2						216	216								6	6		6				3
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Вар			3						216	216								6	6			6			3
Б2.П.2	Расчетно-проектная практика	Вар			4						216	216								6	6				6		3

Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			5						216	216								6	6					6	3
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5								36	36						27	9	1	1					1	3
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз									288	288								8	8					8	3
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			5							72	72	12	4		4	4	56	4	2	2					2	50

1	2	3	4	290	295	297
Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени			Часов в ЗЕТ	Закрепле Код	Компетенции
	Начало сессии/неделя					
	Конец сессии					
	Итого			-		
	Итого по ООП (без факультативов)			-		
	Б=60% В=40% ДВ(от В)=6%					
	Итого по блоку Б1			-		
	Б=60% В=40% ДВ(от В)=6%					
Б1	Дисциплины (модули)			-		
Б1.Б	Базовая часть			-		
Б1.Б.1	Введение в специальность			36	3	ОПК-5
Б1.Б.2	История России			36	27	УК-5
Б1.Б.3	Иностранный язык			36	13	УК-4
Б1.Б.4	Начертательная геометрия и инженерная графика			36	68	ОПК-1
Б1.Б.5	Правила дорожного движения			36	36	ОПК-2
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт			36	21	УК-7
Б1.Б.7	Химия			36	71	ОПК-1
Б1.Б.8	Экология			36	71	ОПК-2. 1
Б1.Б.9	Математика			36	6	ОПК-1
Б1.Б.10	Информатика			36	6	ОПК-4
Б1.Б.11	Основы российской государственности			36	34	УК-5
Б1.Б.12	Основы бухгалтерского учета			36	50	УК-10
Б1.Б.13	Русский язык и культура речи			36	27	УК-4
Б1.Б.14	Техническая механика			36	39	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика			36	48	ОПК-1
Б1.Б.16	Материаловедение			36	72	ОПК-1
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника			36	38	ОПК-1
Б1.Б.18	Прикладная математика			36	6	ОПК-1
Б1.Б.19	Социология			36	34	УК-3. 9. 11
Б1.Б.20	Транспортная психология			36	25	ОПК-2
Б1.Б.21	Транспортная инфраструктура			36	3	ОПК-1
Б1.Б.22	Основы военной подготовки			36	21	УК-8
Б1.Б.23	Лицензирование и сертификация			36	3	ОПК-6
Б1.Б.24	Менеджмент			36	50	УК-2
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация			36	28	ОПК-3
Б1.Б.26	Основы финансовой грамотности			36	25	УК-10
Б1.Б.27	Правоведение			36	34	УК-2. 11
Б1.Б.28	Предпринимательское право			36	34	УК-2
Б1.Б.29	Философия			36	27	УК-1. 5. 6
Б1.Б.30	Экономика			36	65	УК-10
Б1.Б.31	Экономика отрасли			36	50	ОПК-2
Б1.Б.32	Основы логистики			36	3	ОПК-5
Б1.Б.33	Маркетинг			36	50	ОПК-2
Б1.Б.34	Управление персоналом			36	25	УК-3
Б1.Б.35	Транспортное право			36	3	ОПК-6
Б1.Б.36	Денежное обращение и кредит			36	50	УК-10
Б1.Б.37	Безопасность жизнедеятельности			36	71	УК-8
*						
Б1.В	Вариативная часть			-		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			-		
Б1.В.ОД.1	Гидравлика			36	39	ПК-5
Б1.В.ОД.2	Автомобили			36	2	ПК-5
Б1.В.ОД.3	Общий курс транспорта			36	3	ПК-1
Б1.В.ОД.4	Организационно-производственные структуры транспорта			36	3	ПК-1
Б1.В.ОД.5	Прикладное программирование			36	3	ПК-2
Б1.В.ОД.6	Транспортно-экспедиционное обслуживание			36	3	ПК-2
Б1.В.ОД.7	Основы автомобильного бизнеса			36	3	ПК-3
Б1.В.ОД.8	Моделирование транспортных процессов			36	3	ПК-2, 6
Б1.В.ОД.9	Грузоведение			36	3	ПК-1
Б1.В.ОД.10	Грузовые перевозки			36	3	ПК-1. 2
Б1.В.ОД.11	Основы теории надежности			36	3	ПК-6
Б1.В.ОД.12	Эксплуатационные материалы			36	3	ПК-5
Б1.В.ОД.13	Предпринимательство на автомобильном транспорте			36	3	ПК-3
Б1.В.ОД.14	Транспортное и технологическое оборудование			36	3	ПК-4
Б1.В.ОД.15	Технико-эксплуатационные свойства автомобилей			36	3	ПК-5
Б1.В.ОД.16	Документация и стандартизация в отрасли			36	3	ПК-3
Б1.В.ОД.17	Техническая эксплуатация автомобилей			36	3	ПК-4
Б1.В.ОД.18	Интеллектуальные транспортные системы			36	3	ПК-1
Б1.В.ОД.19	Эффективность транспортных процессов			36	3	ПК-3
Б1.В.ОД.20	Основы научных исследований			36	3	ПК-2
Б1.В.ОД.21	Пассажирские перевозки			36	3	ПК-1
Б1.В.ОД.22	Проектирование предприятий автомобильного транспорта			36	3	ПК-4
Б1.В.ОД.23	Безопасность транспортных процессов			36	3	ПК-3
Б1.В.ОД.24	Основы инструментального контроля			36	3	ПК-4
Б1.В.ОД.25	Международные перевозки			36	3	ПК-2
*						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			-		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			36	21	УК-7
Б1.В.ДВ.1						
1	Автомобильные перевозки и логистика			36	3	ПК-2
2	Транспортная логистика			36	3	ПК-2
*						
ДВ*						
Индекс	Наименование			Часов в ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики					
Б2.У	Учебная практика					
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз		36	3	ОПК-2. 5; УК-3
*						
Б2.Н	Научно-исследовательская работа					
*						
Б2.П	Производственная практика					
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Вар		36	3	ПК-1, 4
Б2.П.2	Расчетно-проектная практика	Вар		36	3	ПК-2
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		36	3	ПК-3. 5. 6
*						
Индекс	Наименование			Часов в ЗЕТ		Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация			-		
Индекс	Наименование			Часов в ЗЕТ		Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена			-		
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			36	3	ПК-2, 4, 5, 6
*						
Индекс	Наименование			Часов в ЗЕТ		Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР					
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз		36	3	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6. 7. 8. 9. 10. 11
*						
Индекс	Наименование			Часов в ЗЕТ		Компетенции
ФТД	Факультативы			-		
ФТД.1	Эксплуатация ДВС			36	9	ПК-5
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям			36	50	УК-2, 10
*						

Распределение по курсам

Курс 1

Индекс	Осенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Зимняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Весенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Летняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
1	50.0	51	52	53	54	55	56.0	57	58	59	60	61	62.0	63	64	65	66	67	68.0	69	70	71	72	73
Дней на сессию	9.0						9.0						7.0						14.0					
Резерв времени	27.0						4.0						7.0						23.0					
Начало сессии/неделя	1 сентября 2025 г.					1							26 января 2026 г.					22						
Конец сессии	9 сентября 2025 г.					2							1 февраля 2026 г.					22						
Итого	38.0		12	5	55	2	8.0	12	19	34	776	13	30.0	6	20				8.0	18	24	42	830	14
Итого по ООП (без факультативов)	38.0		12	5	55	2	8.0	12	19	34	776	13	30.0	6	20				8.0	18	24	42	830	14
Итого по блоку Б1	38.0		12	5	55	2	8.0	12	19	34	776	13	30.0	6	20				8.0	18	24	42	830	14
Б1	38.0		12	5	55	2	8.0	12	19	34	776	13	30.0	6	20				8.0	18	24	42	830	14
Б1.Б	38.0		12	5	55	2	8.0	12	9	30	454	12	30.0	6	20				8.0	18	24	42	830	14
Б1.Б.1	8.0			5	55	зк																		
Б1.Б.3															16							3	121	зк
Б1.Б.4	12.0							12		7	104	з2г												
Б1.Б.5																			4.0		6	7	190	зк
Б1.Б.6							4.0			4	60	з												
Б1.Б.7													6.0	6								7	116	зк
Б1.Б.8	6.0									5	57	зк												
Б1.Б.9	8.0		8							5	127	з2к	10.0								10	5	97	зк
Б1.Б.10													10.0							18		8	99	зо
Б1.Б.11							4.0		9	4	51	з												
Б1.Б.12													4.0		4						4	5	87	зк
Б1.Б.13	4.0		4							5	55	зк												
Б1.Б.15																			4.0		4	7	120	зк
Б1.В									10	4	322	1												
Б1.В.ДВ									10	4	322	1												
Элективные курсы по физической культуре и спорту									10	4	322	з												

Курс 2

Индекс	Осенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Зимняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Весенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Летняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
1	86.0	87	88	89	90	91	92.0	93	94	95	96	97	98.0	99	100	101	102	103	###	105	106	107	108	109
Дней на сессию	9.0						12.0						7.0						11.0					
Резерв времени	7.0						25.0						14.0						26.0					
Начало сессии/неделя	17 августа 2026 г.					51							26 января 2027 г.					22						
Конец сессии	25 августа 2026 г.					52							1 февраля 2027 г.					22						
Итого	46.0		24	6	75	2	10.0	12	22	30	646	12	24.0	4	8	8	234	3	8.0	12	28	24	282	10
Итого по ООП (без факультативов)	46.0		24	6	75	2	10.0	12	22	30	646	12	24.0	4	8	8	234	3	8.0	12	28	24	282	10
Итого по блоку Б1	46.0		24	6	75	2	10.0	12	22	30	646	12	24.0	4	8	8	234	3	8.0	12	28	24	282	10
Б1	46.0		24	6	75	2	10.0	12	22	30	646	12	24.0	4	8	8	234	3	8.0	12	28	24	282	10
Б1.Б	46.0		24	6	75	2	10.0	12	22	30	646	12	24.0	4	8	8	234	3	8.0	12	28	24	282	10
Б1.Б.2	14.0			1	20				14	1	18	з	16.0			1	20				14	2	15	ок
Б1.Б.3			8							3	165	ок												
Б1.Б.14							10.0	4							8	7	174	з3г						
Б1.Б.16																			4.0	8		5	87	зк
Б1.Б.17	8.0								4	7	80	з2г												
Б1.Б.18	8.0		8							5	119	зк												
Б1.Б.20	4.0								4	7	84	зк												
Б1.Б.21	8.0		4					8		7	180	зк												
Б1.Б.22													4.0				40				10	5	45	зк
Б1.Б.25													4.0	4						4		7	80	зк
Б1.Б.28	4.0		4	5	55	зк																		
Б1.Б.29																			4.0		4	5	55	ок

Курс 3

Индекс	Осенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Зимняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Весенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Летняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
1	###	123	124	125	126	127	###	129	130	131	132	133	###	135	136	137	138	139	###	141	142	143	144	145
Дней на сессию	9.0						12.0						7.0						21.0					
Резерв времени	9.0						33.0						27.0						82.0					
Начало сессии/неделя	17 августа 2027 г.					51							26 января 2028 г.					22						
Конец сессии	25 августа 2027 г.					52							1 февраля 2028 г.					22						
Итого	48.0	8	16				4.0		24	48	669	16	32.0		4				16.0	16	38	41	536	15
Итого по ООП (без факультативов)	48.0	8	16				4.0		24	48	669	16	32.0		4				12.0	12	34	37	412	14
Итого по блоку Б1	48.0	8	16				4.0		24	48	669	16	32.0		4				12.0	12	34	37	412	14
Б1	48.0	8	16				4.0		24	48	669	16	32.0		4				12.0	12	34	37	412	14
Б1.Б	20.0		4				4.0		16	22	273	8	8.0		4				4.0		18	10	128	4
Б1.Б.19													4.0		4				4.0		10	5	41	зф
Б1.Б.24	4.0		4							5	55	зк												
Б1.Б.26							4.0		4	5	55	зк												
Б1.Б.27	8.0									5	55	зк												
Б1.Б.30													4.0								8	5	87	зк
Б1.Б.32	8.0								12	7	108	зк												
Б1.В	28.0	8	12						8	26	396	8	24.0						8.0	12	16	27	284	10
Б1.В.ОД	28.0	8	12						8	26	396	8	24.0						8.0	12	16	27	284	10
Б1.В.ОД.1													8.0							8		5	47	зк
Б1.В.ОД.2	4.0	4							4	5	87	зк												
Б1.В.ОД.3	8.0		4						4	7	76	зк												
Б1.В.ОД.5	8.0	4								5	123	ок												
Б1.В.ОД.7																			8.0		8	7	76	зк
Б1.В.ОД.10	8.0		8							9	110	эп												
Б1.В.ОД.11													8.0								4	5	51	зк
Б1.В.ОД.12													4.0							4		5	55	зк
Б1.В.ОД.13													4.0								4	5	55	зк
ФТД																			4.0	4	4	4	124	1
ФТД.1																			4.0	4	4	4	124	з

Курс 4

Индекс	Осенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Зимняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Весенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Летняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
1	###	159	160	161	162	163	###	165	166	167	168	169	###	171	172	173	174	175	###	177	178	179	180	181
Дней на сессию	9.0						21.0						6.0						13.0					
Резерв времени	25.0						85.0						6.0						58.0					
Начало сессии/неделя	17 августа 2028 г.					51							27 января 2029 г.					22						
Конец сессии	25 августа 2028 г.					52							1 февраля 2029 г.					22						
Итого	44.0		12					16	28	58	790	20	36.0		12					20	8	28	513	8
Итого по ООП (без факультативов)	44.0		12					16	28	58	790	20	36.0		12					20	8	28	513	8
Итого по блоку Б1	44.0		12					16	28	58	790	20	36.0		12					20	8	28	513	8
Б1	44.0		12					16	28	58	790	20	36.0		12					20	8	28	513	8
Б1.Б	28.0							4	28	36	441	12												
Б1.Б.31	4.0								4	7	84	зк												
Б1.Б.33	4.0								4	5	55	зк												
Б1.Б.34	4.0								4	5	55	зк												
Б1.Б.35	8.0								8	7	112	зк												
Б1.Б.36	4.0							4		5	55	зк												
Б1.Б.37	4.0								8	7	80	зк												
Б1.В	16.0		12					12		22	349	8	36.0		12					20	8	28	513	8
Б1.В.ОД	16.0		12					12		22	349	8	36.0		12					20	8	28	513	8
Б1.В.ОД.4	4.0							4		5	55	зк												
Б1.В.ОД.6	4.0							8		5	123	ок												
Б1.В.ОД.8													8.0							16		8	175	эр
Б1.В.ОД.9													8.0								8	7	76	зк
Б1.В.ОД.14	4.0		8							7	116	зк												
Б1.В.ОД.15													4.0		4					4		5	51	зк
Б1.В.ОД.17													16.0		8							8	211	эр
Б1.В.ОД.20	4.0		4							5	55	зк												

Курс 5

Индекс	Осенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Зимняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Весенняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Летняя сессия Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
1	###	195	196	197	198	199	###	201	202	203	204	205	###	207	208	209	210	211	###	213	214	215	216	217
Дней на сессию	9.0						18.0						6.0						16.0					
Резерв времени	33.0						96.0						14.0						106.0					
Начало сессии/неделя	17 августа 2029 г.					51							27 января 2030 г.					22						
Конец сессии	25 августа 2029 г.					52							1 февраля 2030 г.					22						
Итого	24.0		24				4.0	16	8	40	566	13	20.0		20					8	4	26	328	8
Итого по ООП (без факультативов)	24.0		24					16	4	36	510	12	20.0		20					8	4	26	328	8
Итого по блоку Б1	24.0		24					16	4	36	510	12	20.0		20					8	4	26	328	8
Б1	24.0		24					16	4	36	510	12	20.0		20					8	4	26	328	8
Б1.Б	4.0								4	7	84	2												
Б1.Б.23	4.0								4	7	84	зк												
Б1.В	20.0		24					16		29	426	10	20.0		20					8	4	26	328	8
Б1.В.ОД	20.0		24					16		29	426	10	12.0		8					8	4	17	186	6
Б1.В.ОД.16	4.0		8							5	51	зк												
Б1.В.ОД.18	4.0							8		5	87	ок												
Б1.В.ОД.19	4.0		4							5	91	ок												
Б1.В.ОД.21	4.0		8					8		9	142	эп												
Б1.В.ОД.22													4.0		8							7	80	зг
Б1.В.ОД.23													4.0							8		5	51	зк
Б1.В.ОД.24	4.0		4							5	55	зк												
Б1.В.ОД.25													4.0								4	5	55	зк
Б1.В.ДВ													8.0		12							9	142	2
1													8.0		12							9	142	эп
2													8.0		12							9	142	эп
Б3.Г																							27	1
Б3.Г.1																							27	э
ФТД							4.0		4	4	56	1												
ФТД.2							4.0		4	4	56	з												

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 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.9	Грузоведение
Б1.В.ОД.10	Грузовые перевозки
Б1.В.ОД.18	Интеллектуальные транспортные системы
Б1.В.ОД.21	Пассажирские перевозки
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.8	Моделирование транспортных процессов
Б1.В.ОД.10	Грузовые перевозки
Б1.В.ОД.20	Основы научных исследований
Б1.В.ОД.25	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.7	Основы автомобильного бизнеса
Б1.В.ОД.13	Предпринимательство на автомобильном транспорте

Б1.В.ОД.16	Документация и стандартизация в отрасли
Б1.В.ОД.19	Эффективность транспортных процессов
Б1.В.ОД.23	Безопасность транспортных процессов
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.14	Транспортное и технологическое оборудование
Б1.В.ОД.17	Техническая эксплуатация автомобилей
Б1.В.ОД.22	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
Б1.В.ОД.24	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	Автомобили
Б1.В.ОД.12	Эксплуатационные материалы
Б1.В.ОД.15	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.8	Моделирование транспортных процессов
Б1.В.ОД.11	Основы теории надежности
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.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**	**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	3	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-2	ОПК-1										
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.В.ОД.1	Гидравлика	39	ПК-5											
Б1.В.ОД.2	Автомобили	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	Основы автомобильного бизнеса	3	ПК-3											
Б1.В.ОД.8	Моделирование транспортных процессов	3	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.9	Грузоведение	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.10	Грузовые перевозки	3	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.11	Основы теории надежности	3	ПК-6											
Б1.В.ОД.12	Эксплуатационные материалы	3	ПК-5											
Б1.В.ОД.13	Предпринимательство на автомобильном транспорте	3	ПК-3											
Б1.В.ОД.14	Транспортное и технологическое оборудование	3	ПК-4											
Б1.В.ОД.15	Технико-эксплуатационные свойства автомобилей	3	ПК-5											
Б1.В.ОД.16	Документация и стандартизация в отрасли	3	ПК-3											
Б1.В.ОД.17	Техническая эксплуатация автомобилей	3	ПК-4											
Б1.В.ОД.18	Интеллектуальные транспортные системы	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.19	Эффективность транспортных процессов	3	ПК-3											
Б1.В.ОД.20	Основы научных исследований	3	ПК-2											
Б1.В.ОД.21	Пассажирские перевозки	3	ПК-1											
Б1.В.ОД.22	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	3	ПК-4											
Б1.В.ОД.23	Безопасность транспортных процессов	3	ПК-3											
Б1.В.ОД.24	Основы инструментального контроля	3	ПК-4											
Б1.В.ОД.25	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										