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.*

" 12 " декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 12.12.2024

подготовки бакалавров

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) "Автомобили и тракторы"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт 915 07.08.2020

Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИТС _____ */ Тумасов А.В./*

Зав.кафедрой АиТ _____ */ Тумасов А.В./*

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	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		=	Э																=						=											
																		=	Э								=									=						Э										
II																			=			Э				=																										
										=								К	=			Э																														
																		К	=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		=	=			Э																														
																		=	Э			К														=						=											
																		=	Э			К					=														Э											
III																			=							=																										
										=								К	=																																	
																		К	=	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
																		=	=																=						=											
																		=	Э								=									=						Э											
IV																			=			Э				=							Э	П	П			П	Г		Д										
										=								К	=			Э											Э	П	П			П	Г		Д										
																		К	=	Э	Э	Э										Э	Э	П	П	П		П	Г	Д	Д		Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К
																		=	=			Э										Э	П	П	П			П	Д		Д										
																		=	Э			К										Э	П	=	П			П	Д		=										
																		=	Э			К					=					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	15	**32**	17	10	**27**	127
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3 1/6	**5 3/6**	3	3 1/6	**6 1/6**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	3	1 1/6	**4 1/6**	20 2/6
У	Учебная практика		2	**2**		2	**2**							4
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
	Производственная практика (рассред.)								2	**2**				2
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	6	**8 2/6**	1 4/6	6	**7 4/6**	2 2/6	5	**7 2/6**	4/6	8	**8 4/6**	32
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
Студентов														
Групп														

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	Рефераты	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											2
Б1.Б.2	История России		1	2						144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25										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	Информатика	12				2				324	324	146	68	68		10	115	63	9	9	9	4	5										6
Б1.Б.5	Математика	23	1				1123			504	504	215	102		102	11	208	81	14	14	9	4.5	4.5	5	5								6
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика		1-4						1-4	360	360	178	51	68	51	8	182		10	10	6	2	4	4	2	2							68
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.8	Химия	1								144	144	57	17	34		6	42	45	4	4	4	4											71
Б1.Б.9	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											71
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2							2	180	180	75	34		34	7	69	36	5	5	5		5										10
Б1.Б.12	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9	5		5	4	4								48
Б1.Б.13	Математическая статистика			3			3			108	108	56	17		34	5	52		3	3				3	3								6
Б1.Б.14	Правоведение		3							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2								34
Б1.Б.15	Социология		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2								34
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	34				4			3	288	288	130	51	17	51	11	86	72	8	8				8	4	4							39
Б1.Б.17	Основы российской государственности		1							72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2											34
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии	3								108	108	57	17	34		6	24	27	3	3				3	3								2
Б1.Б.19	Основы военной подготовки		3							108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	3								21
Б1.Б.20	Исследование операций		4				4			72	72	39	17		17	5	33		2	2				2		2							6
Б1.Б.21	Материаловедение	4								108	108	40	17	17		6	32	36	3	3				3		3							72
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							25
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	4								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4				4		4							28
Б1.Б.24	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							27
Б1.Б.25	Экономика			4						108	108	55	34		17	4	53		3	3				3		3							65
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	4	5							216	216	91	34	51		6	89	36	6	6				4		4	2	2					38
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5				144	144	59	17	17	17	8	40	45	4	4							4	4					28
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	5							5	144	144	75	34	17	17	7	42	27	4	4							4	4					10
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод			5						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3	3					39
Б1.Б.30	Теория колебаний		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					10
Б1.Б.31	Экономика предприятия		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					50
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования	6			6					216	216	94	34	17	34	9	95	27	6	6							6		6				10
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности			6			6			72	72	39	17	17		5	33		2	2							2		2				71
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий	5								108	108	57	17	34		6	24	27	3	3							3	3					2
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов	7								144	144	74	34	34		6	34	36	4	4										4	4		2
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля	6							6	144	144	58	17	34		7	50	36	4	4							4		4				2
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля	8	7			7				288	288	126	54	44	20	8	135	27	8	8										8	5	3	2
Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					2
Б1.В.ОД.6	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2	2	2						720	720	360	173	102	61	24	288	72	20	20							6	3	3	14	12	2	
Б1.В.ОД.6.1	*Энергетические установки*			*5*						*108*	*108*	*55*	*34*	*17*		*4*	*53*		*3*	*3*							*3*	*3*					*2*
Б1.В.ОД.6.2	*Конструкция автомобиля и трактора*	*67*								*288*	*288*	*144*	*68*	*68*		*8*	*72*	*72*	*8*	*8*							*3*		*3*	*5*	*5*		*2*
Б1.В.ОД.6.3	*Электрооборудование автомобиля и трактора*		*7*							*108*	*108*	*55*	*17*		*34*	*4*	*53*		*3*	*3*										*3*	*3*		*9*

Б1.В.ОД.6.4	*Автоматические системы автомобиля и трактора*			*8*							*72*	*72*	*34*	*20*		*10*	*4*	*38*		*2*	*2*										*2*		*2*	*2*
Б1.В.ОД.6.5	*Эксплуатация автомобиля и трактора*				*7*						*144*	*144*	*72*	*34*	*17*	*17*	*4*	*72*		*4*	*4*										*4*	*4*		*3*
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин		7	8						8	216	216	102	51		44	7	69	45	6	6										6	5	1	2
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении			6							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2		2				28
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования			6							108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3		3				2
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения				8						108	108	44	20	20		4	64		3	3										3		3	18
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин				6						108	108	55	34	17		4	53		3	3							3		3				2
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6							340	340	340			340																		21
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов				7					7	108	108	56	17	34		5	52		3	3										3	3		2
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин				7					7	108	108	56	17	34		5	52		3	3										3	3		2
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов		8			8					144	144	49	20	20		9	68	27	4	4										4		4	2
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля		8			8					144	144	49	20	20		9	68	27	4	4										4		4	2
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении				8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3										3		3	2
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин				8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3										3		3	2
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении				8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3										3		3	60
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований			5					5		72	72	39	17		17	5	33		2	2							2	2					2
Б1.В.ДВ.4.2	Методы обработки результатов научных исследований			5					5		72	72	39	17		17	5	33		2	2							2	2					2
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2						108	108								3	3	3		3										36
Б2.У.2	Технологическая практика	Вар			4						108	108								3	3				3		3							2
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Вар			6						216	216								6	6							6		6				2
Б2.П.2	Проектно-конструкторская практика	Баз	V		6						108	108						108		3	3							3		3				2
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8						216	216								6	6										6		6	2
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8								36	36						9	27	1	1										1		1	2
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз									288	288								8	8										8		8	2
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	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учебн. ведом.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспл отчеты	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Код	Компетенции
	Итого	26	37	14	2	4	10	2	11	8196	9196	4112	1527	835	1448	302	3230	918	246	246	211	68	261	33	404	72	27,25	204	85	272	32	393	153	32,75	196	85	297	42	375	153	30	170	102	204	42	414	144	31	204	119	153	48	383	99	27	204	136	119	41	416	90	36	238	170	102	35	445	126	31	100	70	40	29	292	81	31	
	Итого по ООП (без факультатива)	26	35	14	2	4	10	2	11	8080	8980	4002	1476	818	1414	294	3127	919	240	240	211	68	261	33	404	72	27,25	204	85	272	32	393	153	32,75	196	85	297	42	375	153	30	170	102	204	42	414	144	31	204	119	153	48	383	99	27	170	119	102	37	344	90	32	221	170	85	31	411	126	29	100	70	40	29	292	81	31	
	Б=67%, В=33%, ДВ(от Б)=17,1%											51%	37%	20%	35%	7%	38%	11%																																																							
	Итого по блоку Б1	25	35	14	2	4	10	2	11	7900	7900	4002	1476	818	1414	294	3007	891	210	210	211	68	261	33	404	72	27,25	204	85	272	32	393	153	29,75	196	85	297	42	375	153	30	170	102	204	42	414	144	28	204	119	153	48	383	99	27	170	119	102	37	344	90	23	221	170	85	31	411	126	29	100	70	40	29	283	54	16	
	Б=67%, В=33%, ДВ(от Б)=17,1%											51%	37%	20%	35%	7%	38%	11%																																																							
Б1	Дисциплины (модули)	25	35	14	2	4	10	2	11	7900	7900	4002	1476	818	1414	294	3007	891	210	210	211	68	261	33	404	72	27,25	204	85	272	32	393	153	29,75	196	85	297	42	375	153	30	170	102	204	42	414	144	28	204	119	153	48	383	99	27	170	119	102	37	344	90	23	221	170	85	31	411	126	29	100	70	40	29	283	54	16	
Б1.Б	Базовая часть	17	21	8	1	3	10	1	7	5040	5040	2466	951	442	881	192	1953	621	140	140	211	68	193	33	404	72	27,25	204	85	204	32	393	153	29,75	196	85	229	42	375	153	30	170	102	136	42	414	144	28	119	68	85	29	239	72	17	51	34	34	14	128	27	8																	
Б1.Б.1	Введение в специальность		1							72	72	38	34			4	34		2	2	34			4	34		2																																													2	ОПК-4
Б1.Б.2	История России		1	2						144	144	123	88		51	4	21		4	4	34		17	2	10		1,75	34		34	2	11		2,25																																					27	УК-5
Б1.Б.3	Иностранный язык		3-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9			68	1	39		3			34	1	37		2			34	1	37		2																														13	УК-4
Б1.Б.4	Информатика	12			2					324	324	146	68	68		10	115	63	9	9	34	34		4	45	27	4	34	34		6	70	36	5																																				6	ОПК-4
Б1.Б.5	Математика	23	1				1123			504	504	215	102		102	11	208	81	14	14	34		34	2	92		4,5	34		34	4	54	36	4,5	34		34	5	62	45	5																														6	ОПК-1
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика		1-4						1-4	360	360	178	51	68	51	8	182		10	10	17		17	2	36		2	17	34	17	2	74		4		17	17	2	36		2	17	17		2	36		2																							68	ОПК-1, 6
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	4			4	64		2																																											21	УК-7
Б1.Б.8	Химия	1								144	144	57	17	34		6	42	45	4	4	17	34		6	42	45	4																																										71	ОПК-1
Б1.Б.9	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2																																											71	ОПК-2
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2								17		17	5	33		2																																			27	УК-4
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2							2	180	180	75	34		34	7	69	36	5	5								34		34	7	69	36	5																																			10	ОПК-1
Б1.Б.12	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9								34	17	17	5	26	45	4	34	17	17	5	26	45	4																													48	ОПК-1
Б1.Б.13	Математическая статистика			3			3			108	108	56	17		34	5	52		3	3															17		34	5	52		3																													5	ОПК-1
Б1.Б.14	Правоведение		3							72	72	38	17		17	4	34		2	2															17		17	4	34		2																													34	УК-2, 11
Б1.Б.15	Социология		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2															17		17	5	33		2																													34	УК-3, 9, 11
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	34			4				3	288	288	130	51	17	51	11	86	72	8	8															34	17	17	5	35	36	4	17		34	6	51	36	4																							39	ОПК-1
Б1.Б.17	Основы российской государственности		1							72	72	64	20		40	4	8		2	2	20		40	4	8		2																																											34	УК-5
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии	3								108	108	57	17	34		6	24	27	3	3															17	34		6	24	27	3																													2	ОПК-4
Б1.Б.19	Основы военной подготовки		3							108	108	72	26		42	4	36		3	3															26		42	4	36		3																													21	УК-8
Б1.Б.20	Исследование операций		4				4			72	72	39	17		17	5	33		2	2															17		17	5	33		2																													6	ОПК-1, 3
Б1.Б.21	Материаловедение	4								108	108	40	17	17		6	32	36	3	3															17	17		6	32	36	3																													72	ОПК-1
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2															17		17	4	34		2																													25	УК-10
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	4								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4															17	34		6	51	36	4																													28	ОПК-1
Б1.Б.24	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2															17		17	4	34		2																													27	УК-1, 5, 6
Б1.Б.25	Экономика			4						108	108	55	34		17	4	53		3	3															34		17	4	53		3																													65	УК-10
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	4	5							216	216	91	34	51		6	89	36	6	6															17	34		4	53	36	4																													38	ОПК-1
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5					144	144	59	17	17	17	8	40	45	4	4																						17	17	17	8	40	45	4																					28	ОПК-1, 3
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	5							5	144	144	75	34	17	17	7	42	27	4	4																						34	17	17	7	42	27	4																					10	ОПК-1
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропривод			5						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3																						17	17	17	4	53		3																					39	ОПК-1
Б1.Б.30	Теория колебаний		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2																						17		17	4	34		2																					10	ОПК-1
Б1.Б.31	Экономика предприятия		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2																						17		17	4	34		2																					50	ОПК-2; УК-2
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования	6			6					216	216	94	34	17	34	9	95	27	6	6																																	34	17	34	9	95	27	6									10	ОПК-1, 6, 5
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности			6			6			72	72	39	17	17		5	33		2	2																																	17	17		5	33		2									71	УК-8
*																																																																						
Б1.В	Вариативная часть	8	14	6	1	1		1	4	2860	2860	1536	525	376	533	102	1074	270	70	70			68							68								68												85	51	68	19	144	27	10	119	85	68	23	216	63	15	221	170	85	31	411	126	29	100	70	40	29	283	54	16	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	7	4		1			2	2880	2880	1511	451	302	126	76	638	243	58	58																						68	51	17	14	111	27	4	119	85	34	23	216	63	15	204	136	85	26	359	126	26	60	38	40	15	152	27	9	
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий	5								108	108	57	17	34		6	24	27	3	3																						17	34		6	24	27	3																						2	ПК-1, 2, 4
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов	7								144	144	74	34	34		6	34	36	4	4																																																2	ПК-2, 3
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля	6							6	144	144	58	17	34		7	50	36	4	4																															17	34		7	50	36	4										2	ПК-1, 2
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля	8	7			7				288	288	126	54	44	20	8	135	27	8	8																																																2	ПК-1, 2
Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2																						17		17	4	34		2																					2	ПК-1
Б1.В.ОД.6	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2	2	2						720	720	360	173	102	61	24	288	72	20	20																						34	17		4	53		3	34	17		4	26	27	3	85	68	51	12	171	45	12	20		10	4	38		2	
Б1.В.ОД.6.1	*Энергетические установки*			*5*						*108*	*108*	*55*	*34*	*17*		*4*	*53*		*3*	*3*																						*34*	*17*		*4*	*53*		*3*																					*2*	*ПК-1*
Б1.В.ОД.6.2	*Конструкция автомобиля и трактора*	*67*								*288*	*288*	*144*	*68*	*68*		*8*	*72*	*72*	*8*	*8*																															*34*	*17*		*4*	*26*	*27*	*3*	*34*	*51*		*4*	*46*	*45*	*5*								*2*	*ПК-1*
Б1.В.ОД.6.3	*Электрооборудование автомобиля и трактора*		*7*							*108*	*108*	*55*	*17*		*34*	*4*	*53*		*3*	*3*																																			*17*		*34*	*4*	*53*		*3*									*9*	*ПК-1*
Б1.В.ОД.6.4	*Автоматические системы автомобиля и трактора*		*8*							*72*	*72*	*34*	*20*		*10*	*4*	*38*		*2*	*2*																																																*2*	*ПК-1, 2, 4*
Б1.В.ОД.6.5	*Эксплуатация автомобиля и трактора*			*7*						*144*	*144*	*72*	*34*	*17*	*17*	*4*	*72*		*4*	*4*																																																*2*	*ПК-2, 3*
*																																																																						
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин	7	8						8	216	216	102	51		44	7	69	45	6	6																																																	2	ПК-1, 2
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2																															17		17	4	34		2										28	ПК-2, 3
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования		6							108	108	55	17	17	17	4	53		3	3																															17	17	17	4	53		3										2	ПК-1
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения		8							108	108	44	20	20		4	64		3	3																																																18	ПК-2, 3
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин		6							108	108	55	34	17		4	53		3	3																															34	17		4	53		3										2	ПК-2, 3
*																																																																						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	7	2	1			1	2	772	772	529	74	74	357	24	216	27	12	12			68							68								68												17		51	5	33		2			34							17	34		5	52		3	40	40		14	131	27	7	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							340	340	340			340								68							68								68														34							34															21	УК-7
Б1.В.ДВ.1																																																																						
1	Основы проектирования кузовов			7					7	108	108	56	17	34		5	52		3	3																																																2	ПК-1, 2
2	Основы проектирования воздушных машин			7					7	108	108	56	17	34		5	52		3	3																																																2	ПК-1, 2
*																																																																						
Б1.В.ДВ.2																																																																						
1	Проектирование автомобилей и тракторов	8			8					144	144	49	20	20		9	68	27	4	4																																																	2	ПК-1, 2
2	Специальные главы теории и расчета автомобиля	8			8					144	144	49	20	20		9	68	27	4	4																																																	2	ПК-1, 2
*																																																																						
Б1.В.ДВ.3																																																																						
1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении			8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3																																																	3	ПК-1, 2
2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин			8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3																																																	3	ПК-1, 2
3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении			8					8	108	108	45	20	20		5	63		3	3																																																	3	60	ПК-1, 2
*																																																																						
Б1.В.ДВ.4																																																																						
1	Основы научных исследований			5				5		72	72	39	17		17	5	33		2	2																																																	2	ПК-1
2	Методы обработки результатов научных исследований			5				5		72	72	39	17		17	5	33		2	2																																																		2	ПК-1
*																																																																						
ДВ*																																																																						

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Компетенции
								Всего часов				ЗЕТ			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов				
Б2	Практики							756	756		108		21	21						2	108			3						2	108			3																	6		324	108		9						4		216			6	
Б2.У	Учебная практика							216	216				6	6						2	108			3						2	108			3																																		
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2			108	108				3	3						2	108			3																																													36	ОПК-4; УК-3
Б2.У.2	Технологическая практика	Вар			4			108	108				3	3																2	108			3																																		2	ПК-2, 3
*																																																																						
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																						
*																																																																						
Б2.П	Производственная практика							540	540		108		15	15																																																								
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Вар			6			216	216				6	6																																																						2	ПК-2, 3
Б2.П.2	Проектно-конструкторская практика	Без	V		6			108	108		108		3	3																																																						
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			216	216				6	6																																																							
*																																																																						
				Зач.				Всего часов				ЗЕТ			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов					Часов																			

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР				По ЗЕТ	По плану	Контр ат.з.					СР	ЗЕТ	Экз	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация					1				324	324						9	27	9	9																																				
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контр ат.з.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Экз	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1								36	36						9	27	1	1																																				
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								36	36						9	27	1	1																																			2	ОПК-1, 5, 6; ПК-1, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
*																																																									
Индекс	Наименование									По ЗЕТ	По плану	Контр ат.з.					СР	ЗЕТ	Экз	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									288	288								8	8																																			
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз								288	288								8	8																																			2	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-2, 3, 4; УК-4
*																																																									
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контр ат.з.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Экз	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	ЗЕТ	Компетенции
ФТД	Факультативы		2							216	216	110	51	17	34	8	106		6	6																														34	17	17	4	72		4	17		17	4	34		2							
ФТД.1	Эксплуатация ДВС		6							144	144	72	34	17	17	4	72		4	4																														34	17	17	4	72		4										9	ПК-2
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационные работах по техническим направлениям и специальностям		7							72	72	38	17		17	4	34		2	2																																		17		17	4	34		2								50	УК-2, 10
*																																																									

ОПК-1	способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.8	Химия
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.13	Математическая статистика
Б1.Б.16	Сопротивление материалов
Б1.Б.20	Исследование операций
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.Б.30	Теория колебаний
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.Б.9	Экология
Б1.Б.31	Экономика предприятия
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.20	Исследование операций
Б1.Б.27	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.1	Введение в специальность
Б1.Б.4	Информатика
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5	способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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.6	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	способен самостоятельно и в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.6.1	Энергетические установки
Б1.В.ОД.6.2	Конструкция автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.3	Электрооборудование автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.4.2	Методы обработки результатов научных исследований
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б2.П.2	Проектно-конструкторская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
ПК-2	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
ФТД.1	Эксплуатация ДВС
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-3	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов
Б1.В.ОД.6.5	Эксплуатация автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПК-4	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.6.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
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.24	Философия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.31	Экономика предприятия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.15	Социология
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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.17	Основы российской государственности
Б1.Б.24	Философия
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-6		способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.24	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7		способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8		способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Б1.Б.19	Основы военной подготовки
	Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9		способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Б1.Б.15	Социология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10		способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности
	Б1.Б.25	Экономика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
УК-11		способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Правоведение
	Б1.Б.15	Социология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1** **УК-3**	**ОПК-2** **УК-4**	**ОПК-3** **УК-5**	**ОПК-4** **УК-6**	**ОПК-5** **УК-7**	**ОПК-6** **УК-8**	**ПК-1** **УК-9**	**ПК-2** **УК-10**	**ПК-3** **УК-11**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**
Б1.Б.1	Введение в специальность	2	ОПК-4											
Б1.Б.2	История России	27	УК-5											
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.4	Информатика	6	ОПК-4											
Б1.Б.5	Математика	6	ОПК-1											
Б1.Б.6	Начертательная геометрия и инженерная графика	68	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.8	Химия	71	ОПК-1											
Б1.Б.9	Экология	71	ОПК-2											
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.11	Теоретическая механика	10	ОПК-1											
Б1.Б.12	Физика	48	ОПК-1											
Б1.Б.13	Математическая статистика	6	ОПК-1											
Б1.Б.14	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
Б1.Б.15	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	39	ОПК-1											
Б1.Б.17	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.18	Введение в компьютерные технологии	2	ОПК-4											
Б1.Б.19	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.20	Исследование операций	6	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.21	Материаловедение	72	ОПК-1											
Б1.Б.22	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов	28	ОПК-1											
Б1.Б.24	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.25	Экономика	65	УК-10											
Б1.Б.26	Электротехника, электроника и электропривод	38	ОПК-1											
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.28	Теория механизмов и машин	10	ОПК-1											
Б1.Б.29	Гидравлика и гидропневмопривод	39	ОПК-1											
Б1.Б.30	Теория колебаний	10	ОПК-1											
Б1.Б.31	Экономика предприятия	50	ОПК-2	УК-2										
Б1.Б.32	Детали машин и основы конструирования	10	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-5									
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерных технологий	2	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.2	Испытания автомобилей и тракторов	2	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.3	Строительная механика автомобиля	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Конструирование и расчёт автомобиля	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.5	Теория автоматического управления	2	ПК-1											
Б1.В.ОД.6	**Конструкция наземных транспортно-технологических машин**													
Б1.В.ОД.6.1	*Энергетические установки*	2	ПК-1											
Б1.В.ОД.6.2	*Конструкция автомобиля и трактора*	2	ПК-1											
Б1.В.ОД.6.3	*Электрооборудование автомобиля и трактора*	9	ПК-1											
Б1.В.ОД.6.4	*Автоматические системы автомобиля и трактора*	2	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
Б1.В.ОД.6.5	*Эксплуатация автомобиля и трактора*	3	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.7	Теория наземных транспортно-технологических машин	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.8	Сварка в автомобилестроении	28	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.9	Основы художественного конструирования	2	ПК-1											
Б1.В.ОД.10	Технология автомобиле- и тракторостроения	18	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.11	Надежность транспортно-технологических машин	2	ПК-2	ПК-3										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Основы проектирования кузовов	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Основы проектирования вездеходных машин	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование автомобилей и тракторов	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении	60	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований	2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.4.2	Методы обработки результатов научных исследований	2	ПК-1											
Б2	**Практики**		**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-3**						
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ОПК-4	УК-3										
Б2.У.2	Технологическая практика		ПК-2	ПК-3										
Б2.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика		ПК-2	ПК-3										
Б2.П.2	Проектно-конструкторская практика		ПК-1											
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1** **УК-3**	**ОПК-2** **УК-4**	**ОПК-3** **УК-5**	**ОПК-4** **УК-6**	**ОПК-5** **УК-7**	**ОПК-6** **УК-8**	**ПК-1** **УК-9**	**ПК-2** **УК-10**	**ПК-3** **УК-11**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1** **УК-8**	**ОПК-5** **УК-9**	**ОПК-6** **УК-10**	**ПК-1** **УК-11**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	ОПК-1 УК-8	ОПК-5 УК-9	ОПК-6 УК-10	ПК-1 УК-11	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-4**				
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-4				
ФТД	**Факультативы**		**ПК-2**	**УК-2**	**УК-10**									
ФТД.1	Эксплуатация ДВС	9	ПК-2											
ФТД.2	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										