МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Ивашкин Е.Г.*
« 16 *»* 01 *2020 г.*

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 16.01.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) "Автомобили и тракторы"

Кафедра: Автомобили и тракторы

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 162
06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Директор _____ */ Тумасов А.В./*

Зав. кафедрой _____ */ 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																			=	Э	Э	Э	К			=															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э																=						=												
																		=	Э								=									=					Э											
II																			=	Э	Э	Э	К			=															Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
										=								К	=			Э																								У						
																		К	=			Э																								У						
																		=	=			Э																								У						
																		=	Э			К													=						=						К						
																		=	Э			К					=									=					Э						К						
III																			=	Э	Э	Э	К			=															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										=								К	=																										К						
																		К	=																											К						
																		=	=																											К						
																		=	Э								=									=						=						К						
																		=	Э																											К						
IV																			=	Э	Э	Э				=									Э	Э		П	Г		Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=			Э													Э	Э		П	Г		Д											
																		К	=			Э											Э		Э	Э		П	Г		Д											
																		=	=			Э											Э		Э	Э		П	Д		Д											
																		=	Э			К											Э		=	П		П	Д		=											
																		=	Э			К					=						Э		Э	=		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	3 2/6	3 1/6	**6 3/6**	3	3 1/6	**6 1/6**	3 2/6	2 1/6	**5 3/6**	3	3 1/6	**6 1/6**	24 2/6
У	Учебная практика		2	**2**		2 4/6	**2 4/6**							4 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	**3 2/6**		2	**2**	5 2/6
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	1 2/6	6	**7 2/6**	1 4/6	5 2/6	**7**	1 2/6	5 4/6	**7**	4/6	8	**8 4/6**	30
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	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	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
Б1.Б.2	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							27
Б1.Б.3	История			1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											27
Б1.Б.4	Социология		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2								34
Б1.Б.5	Культурология		2							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2										34
Б1.Б.6	Правоведение		3							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2								34
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности			6			6			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3							3		3				71
Б1.Б.8	Математика	23	1				1123			504	504	215	102		102	11	208	81	14	14	9	4.5	4.5	5	5								6
Б1.Б.9	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9	5		5	4	4								48
Б1.Б.10	Химия	1								144	144	57	17	34		6	42	45	4	4	4	4											71
Б1.Б.11	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											71
Б1.Б.12	Информатика	12				2				324	324	146	68	68		10	115	63	9	9	9	4	5										6
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	34							4	288	288	128	51	17	51	9	88	72	8	8				8	4	4							39
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	6			6					216	216	94	34	17	34	9	77	45	6	6							6		6				10
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	5							5	180	180	75	34	17	17	7	51	54	5	5							5	5					10
Б1.Б.16	Исследование операций		4				4			72	72	39	17		17	5	33		2	2				2		2							6
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2							2	180	180	75	34		34	7	69	36	5	5	5		5										10
Б1.Б.18	Математическая статистика			3			3			108	108	56	17		34	5	52		3	3				3	3								6
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5				144	144	59	17	17	17	8	40	45	4	4							4	4					28
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.21	Психология		3							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2								25
Б1.Б.22	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.23	Материаловедение	4								108	108	40	17	17		6	32	36	3	3				3		3							72
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.25	Экономика			4						108	108	55	34		17	4	53		3	3				3		3							65
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод			5						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3	3					39
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов	4								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4				4		4							28
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод	4	5							216	216	91	34	51		6	89	36	6	6				4		4	2	2					38
Б1.В.ОД.4	Теория колебаний		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					10
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	1						1		144	144	41	34			7	76	27	4	4	4	4											2
Б1.В.ОД.6	Основы компьютерных технологий	5								144	144	57	17	34		6	33	54	4	4							4	4					2
Б1.В.ОД.7	Испытания автомобилей и тракторов	7								180	180	74	34	34		6	61	45	5	5										5	5		2
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля	6							6	144	144	58	17	34		7	50	36	4	4							4		4				2
Б1.В.ОД.9	Конструирование и расчёт автомобиля	8	7			7				288	288	126	54	44	20	8	126	36	8	8										8	4.5	3.5	2
Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления		5							108	108	38	17		17	4	70		3	3							3	3					2
Б1.В.ОД.11	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2	2	2						720	720	339	166	102	47	24	300	81	20	20							6	3	3	14	10	4	
Б1.В.ОД.11.1	*Энергетические установки*			*5*						*108*	*108*	*55*	*34*	*17*		*4*	*53*		*3*	*3*							*3*	*3*					*2*
Б1.В.ОД.11.2	*Конструкция автомобиля и трактора*	*67*								*324*	*324*	*144*	*68*	*68*		*8*	*99*	*81*	*9*	*9*							*3*		*3*	*6*	*6*		*2*
Б1.В.ОД.11.3	*Электрооборудование автомобиля и трактора*		*8*							*72*	*72*	*34*	*10*		*20*	*4*	*38*		*2*	*2*										*2*		*2*	*9*
Б1.В.ОД.11.4	*Автоматические системы автомобиля и трактора*		*8*							*72*	*72*	*34*	*20*		*10*	*4*	*38*		*2*	*2*										*2*		*2*	*2*
Б1.В.ОД.11.5	*Эксплуатация автомобиля и трактора*			*7*						*144*	*144*	*72*	*34*	*17*	*17*	*4*	*72*		*4*	*4*										*4*	*4*		*3*
Б1.В.ОД.12	Теория наземных транспортно-технологических машин	7	8						8	252	252	102	51		44	7	114	36	7	7										7	5.5	1.5	2

	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							340	340	340			340																				21
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2							50
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2							50
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в компьютерные технологии	3								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4				4	4									2
Б1.В.ДВ.2.2	Основы информационных систем	3								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4				4	4									2
Б1.В.ДВ.3.1	Надежность транспортно-технологических машин			6						144	144	55	34	17		4	89		4	4							4		4					2
Б1.В.ДВ.3.2	Проходимость транспортно-технологических машин			6						144	144	55	34	17		4	89		4	4							4		4					2
Б1.В.ДВ.4.1	Сварка в автомобилестроении		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2		2					28
Б1.В.ДВ.4.2	Крепежные изделия в автомобилестроении		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2		2					2
Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования кузовов			7					7	144	144	56	17	34		5	88		4	4										4	4			2
Б1.В.ДВ.5.2	Основы проектирования вездеходных машин			7					7	144	144	56	17	34		5	88		4	4										4	4			2
Б1.В.ДВ.6.1	Технология автомобиле- и тракторостроения	8								108	108	46	20	20		6	35	27	3	3										3		3		18
Б1.В.ДВ.6.2	Основы технологии производства и ремонта транспортный и транспортно-технологических машин и оборудования	8								108	108	46	20	20		6	35	27	3	3										3		3		2
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование автомобилей и тракторов	8			8					144	144	49	20	20		9	41	54	4	4										4		4		2
Б1.В.ДВ.7.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля	8			8					144	144	49	20	20		9	41	54	4	4										4		4		2
Б1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении	8							8	108	108	47	20	20		7	34	27	3	3										3		3		2
Б1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин	8							8	108	108	47	20	20		7	34	27	3	3										3		3		2
Б1.В.ДВ.8.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении	8							8	108	108	47	20	20		7	34	27	3	3										3		3		60
Б1.В.ДВ.9.1	Основы художественного конструирования		6							108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3		3					2
Б1.В.ДВ.9.2	Динамика автомобиля		6							108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3		3					2
Б1.В.ДВ.10.1	Основы научных исследований		6					6		72	72	39	17		17	5	33		2	2							2		2					2
Б1.В.ДВ.10.2	Методы обработки результатов научных исследований		6					6		72	72	39	17		17	5	33		2	2							2		2					2
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар			2						108	108								3	3	3		3											36
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар			4						144	144								4	4				4		4								2
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар			6						108	108								3	3							3		3					2
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар			6						72	72								2	2							2		2					2
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			8						108	108								3	3										3		3		2
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8								36	36						9	27	1	1										1		1		2
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР Баз									288	288								8	8										8		8		2
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов		1							72	72	38			34	4	34		2	2	2	2												48
ФТД.2	Экономическое обоснование инженерных разработок		8							72	72	24	20			4	48		2	2										2		2		60
ФТД.3	Особенности конструкции боевых бронированных машин		8							72	72	24		20		4	48		2	2										2		2		2
ФТД.4	Эксплуатация ДВС		6							144	144	72	34	17	17	4	72		4	4							4		4					9

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	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	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	190	192
	Итого	29	37	11	2	3	10	3	11	9340	9340	3978	1443	855	1369	311	3409	1125	250	250		
	Итого по ООП (без факультативов)	29	33	11	2	3	10	3	11	8980	8980	3820	1389	818	1318	295	3207	1125	240	240		
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.6%											47%	36%	21%	35%	8%	39%	14%				
	Итого по блоку Б1	28	33	11	2	3	10	3	11	8116	8116	3820	1389	818	1318	295	3198	1098	216	216		
	Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.6%											47%	36%	21%	35%	8%	39%	14%				
Б1	Дисциплины (модули)	28	33	11	2	3	10	3	11	8116	8116	3820	1389	818	1318	295	3198	1098	216	216		
Б1.Б	Базовая часть	14	16	6	1	2	10	1	7	4140	4140	1924	718	306	748	152	1649	567	115	115		
Б1.Б.1	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9	13	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.2	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2	27	ОК-1, 6
Б1.Б.3	История			1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	27	ОК-2, 6
Б1.Б.4	Социология		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2	34	ОК-6
Б1.Б.5	Культурология		2							72	72	38	17		17	4	34		2	2	34	ОК-6
Б1.Б.6	Правоведение		3							72	72	38	17		17	4	34		2	2	34	ОК-4
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности			6			6			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3	71	ОК-9; ОПК-6, 5
Б1.Б.8	Математика	23	1				1123			504	504	215	102		102	11	208	81	14	14	6	ОПК-4
Б1.Б.9	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9	48	ОПК-4
Б1.Б.10	Химия	1								144	144	57	17	34		6	42	45	4	4	71	ОПК-4
Б1.Б.11	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	71	ОК-9
Б1.Б.12	Информатика	12				2				324	324	146	68	68		10	115	63	9	9	6	ОПК-5, 7
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	34							4	288	288	128	51	17	51	9	88	72	8	8	39	ОПК-4
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	6			6					216	216	94	34	17	34	9	77	45	6	6	10	ОПК-4
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	5							5	180	180	75	34	17	17	7	51	54	5	5	10	ОПК-4
Б1.Б.16	Исследование операций		4				4			72	72	39	17		17	5	33		2	2	6	ОПК-1, 4
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2							2	180	180	75	34		34	7	69	36	5	5	10	ОПК-4
Б1.Б.18	Математическая статистика			3			3			108	108	56	17		34	5	52		3	3	6	ОПК-4
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5				144	144	59	17	17	17	8	40	45	4	4	28	ОПК-2
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	21	ОК-8
Б1.Б.21	Психология		3							72	72	38	17		17	4	34		2	2	25	ОК-6, 7
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика		1-4						1-4	360	360	178	51	68	51	8	182		10	10	68	ОПК-4
Б1.Б.23	Материаловедение	4								108	108	40	17	17		6	32	36	3	3	72	ОПК-4
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	27	ОК-5
Б1.Б.25	Экономика			4						108	108	55	34		17	4	53		3	3	65	ОК-3; ОПК-4
*																						
Б1.В	Вариативная часть	14	17	5	1	1		2	4	3976	3976	1896	671	512	570	143	1549	531	101	101		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	7	3		1		1	2	2520	2520	1076	475	350	162	89	1057	387	70	70		
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод			5						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3	39	ОПК-4; ПСК-1
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов	4								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	28	ПСК-1, 3
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод	4	5							216	216	91	34	51		6	89	36	6	6	38	ОПК-6; ПСК-1
Б1.В.ОД.4	Теория колебаний		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2	10	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	1						1		144	144	41	34			7	76	27	4	4	2	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ОД.6	Основы компьютерных технологий	5								144	144	57	17	34		6	33	54	4	4	2	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ОД.7	Испытания автомобилей и тракторов	7								180	180	74	34	34		6	61	45	5	5	2	ПСК-4
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля	6							6	144	144	58	17	34		7	50	36	4	4	2	ПСК-1, 2
Б1.В.ОД.9	Конструирование и расчёт автомобиля	8	7			7				288	288	126	54	44	20	8	126	36	8	8	2	ПК-2; ПСК-1, 2
Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления		5							108	108	38	17		17	4	70		3	3	2	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ОД.11	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2	2	2						720	720	339	166	102	47	24	300	81	20	20		
Б1.В.ОД.11.1	*Энергетические установки*			*5*						*108*	*108*	*55*	*34*	*17*		*4*	*53*		*3*	*3*	*2*	*ПК-2; ПСК-2*
Б1.В.ОД.11.2	*Конструкция автомобиля и трактора*	*67*								*324*	*324*	*144*	*68*	*68*		*8*	*99*	*81*	*9*	*9*	*2*	*ПК-2*
Б1.В.ОД.11.3	*Электрооборудование автомобиля и трактора*		*8*							*72*	*72*	*34*	*10*		*20*	*4*	*38*		*2*	*2*	*9*	*ПК-2*
Б1.В.ОД.11.4	*Автоматические системы автомобиля и трактора*		*8*							*72*	*72*	*34*	*20*		*10*	*4*	*38*		*2*	*2*	*2*	*ПК-2; ПСК-1*
Б1.В.ОД.11.5	*Эксплуатация автомобиля и трактора*			*7*						*144*	*144*	*72*	*34*	*17*	*17*	*4*	*72*		*4*	*4*	*3*	*ОПК-6; ПК-3*
*																						
Б1.В.ОД.12	Теория наземных транспортно-технологических машин	7	8						8	252	252	102	51		44	7	114	36	7	7	2	ПК-1
*																						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	10	2	1			1	2	1456	1456	820	196	162	408	54	492	144	31	31		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							340	340	340			340						21	ОК-8
Б1.В.ДВ.1																						
1	Экономика предприятия		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2	50	ОК-3; ОПК-4; ПСК-1
2	Производственный менеджмент и маркетинг		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2	50	ОК-3; ОПК-4; ПСК-1
*																						
Б1.В.ДВ.2																						
1	Введение в компьютерные технологии	3								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	2	ОПК-7; ПК-2
2	Основы информационных систем	3								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	2	ОПК-7; ПК-2
*																						
Б1.В.ДВ.3																						
1	Надежность транспортно-технологических машин			6						144	144	55	34	17		4	89		4	4	2	ПСК-2
2	Проходимость транспортно-технологических машин			6						144	144	55	34	17		4	89		4	4	2	ПСК-2
*																						
Б1.В.ДВ.4																						
1	Сварка в автомобилестроении		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2	28	ПК-2; ПСК-1
2	Крепежные изделия в автомобилестроении		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	ПК-2; ПСК-1
*																						
Б1.В.ДВ.5																						
1	Основы проектирования кузовов			7					7	144	144	56	17	34		5	88		4	4	2	ПК-2; ПСК-1, 2
2	Основы проектирования вездеходных машин			7					7	144	144	56	17	34		5	88		4	4	2	ПК-2; ПСК-1, 2
*																						
Б1.В.ДВ.6																						
1	Технология автомобиле- и тракторостроения	8								108	108	46	20	20		6	35	27	3	3	18	ПСК-1, 3
2	Основы технологии производства и ремонта транспортный и транспортно-технологических машин и оборудования	8								108	108	46	20	20		6	35	27	3	3	2	ПСК-1, 3
*																						
Б1.В.ДВ.7																						
1	Проектирование автомобилей и тракторов	8			8					144	144	49	20	20		9	41	54	4	4	2	ПСК-1, 2
2	Специальные главы теории и расчета автомобиля	8			8					144	144	49	20	20		9	41	54	4	4	2	ПСК-1, 2
*																						
Б1.В.ДВ.8																						
1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении	8							8	108	108	47	20	20		7	34	27	3	3	2	ОПК-7; ПСК-1
2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин	8							8	108	108	47	20	20		7	34	27	3	3	2	ОПК-7; ПСК-1
3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении	8							8	108	108	47	20	20		7	34	27	3	3	60	ОПК-7; ПСК-1
*																						
Б1.В.ДВ.9																						

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1. Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
		43	44	45	46	47	48	49	52	53	54	55	56	57	58
	Итого	174	68	255	38	496	99	29.5	187	85	255	34	416	153	32.5
	Итого по ООП (без факультативов)	174	68	221	34	462	99	27.5	187	85	255	34	416	153	32.5
	Итого по блоку Б1	174	68	221	34	462	99	27.5	187	85	255	34	416	153	29.5
Б1	Дисциплины (модули)	174	68	221	34	462	99	27.5	187	85	255	34	416	153	29.5
Б1.Б	Базовая часть	140	68	153	27	386	72	23.5	187	85	187	34	416	153	29.5
Б1.Б.1	Иностранный язык			68	1	39		3			34	1	37		2
Б1.Б.3	История	17		17	4	34		2							
Б1.Б.5	Культурология								17		17	4	34		2
Б1.Б.8	Математика	34		34	2	92		4.5	34		34	4	54	36	4.5
Б1.Б.9	Физика								34	17	34	5	45	45	5
Б1.Б.10	Химия	17	34		6	42	45	4							
Б1.Б.11	Экология	17		17	4	34		2							
Б1.Б.12	Информатика	34	34		4	45	27	4	34	34		6	70	36	5
Б1.Б.17	Теоретическая механика								34		34	7	69	36	5
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	4			4	64		2							
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	17		17	2	36		2	17	34	17	2	74		4
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи								17		17	5	33		2
Б1.В	Вариативная часть	34		68	7	76	27	4			68				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	34			7	76	27	4							
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	34			7	76	27	4							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			68							68				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			68							68				

Индекс	Наименование	Курс 2. Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
		64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79
	Итого	187	85	272	41	401	162	30	153	102	187	37	381	144	30
	Итого по ООП (без факультативов)	187	85	272	41	401	162	30	153	102	187	37	381	144	30
	Итого по блоку Б1	187	85	272	41	401	162	30	153	102	187	37	381	144	26
Б1	Дисциплины (модули)	187	85	272	41	401	162	30	153	102	187	37	381	144	26
Б1.Б	Базовая часть	170	51	204	35	350	126	26	119	34	119	27	277	72	18
Б1.Б.1	Иностранный язык			34	1	37		2			34	1	37		2
Б1.Б.2	Философия								17		17	4	34		2
Б1.Б.4	Социология	17		17	5	33		2							
Б1.Б.6	Правоведение	17		17	4	34		2							
Б1.Б.8	Математика	34		34	5	62	45	5							
Б1.Б.9	Физика	34	17	17	5	26	45	4							
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	34	17	17	4	36	36	4	17		34	5	52	36	4
Б1.Б.16	Исследование операций								17		17	5	33		2
Б1.Б.18	Математическая статистика	17		34	5	52		3							
Б1.Б.21	Психология	17		17	4	34		2							
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика		17	17	2	36		2	17	17		2	36		2
Б1.Б.23	Материаловедение								17	17		6	32	36	3
Б1.Б.25	Экономика								34		17	4	53		3
Б1.В	Вариативная часть	17	34	68	6	51	36	4	34	68	68	10	104	72	8
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины								34	68		10	104	72	8
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов								17	34		6	51	36	4
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод								17	34		4	53	36	4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	17	34	68	6	51	36	4			68				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			68							68				
Б1.В.ДВ.2 / 1	Введение в компьютерные технологии	17	34		6	51	36	4							
Б1.В.ДВ.2 / 2	Основы информационных систем	17	34		6	51	36	4							

Индекс	Наименование	Курс 3. Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
		85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	97	98	99	100
	Итого	187	119	136	43	404	153	28	221	136	153	46	486	108	36
	Итого по ООП (без факультативов)	187	119	136	43	404	153	28	187	119	136	42	414	108	32
	Итого по блоку Б1	187	119	136	43	404	153	28	187	119	136	42	414	108	27
Б1	Дисциплины (модули)	187	119	136	43	404	153	28	187	119	136	42	414	108	27
Б1.Б	Базовая часть	51	34	34	15	91	99	9	51	34	51	14	129	45	9
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности								17	17	17	5	52		3
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования								34	17	34	9	77	45	6
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	34	17	17	7	51	54	5							
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	17	17	17	8	40	45	4							
Б1.В	Вариативная часть	136	85	102	28	313	54	19	136	85	85	28	285	63	18
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	119	85	51	24	279	54	17	51	51		11	76	63	7
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод	17	17	17	4	53		3							
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод	17	17		2	36		2							
Б1.В.ОД.4	Теория колебаний	17		17	4	34		2							
Б1.В.ОД.6	Основы компьютерных технологий	17	34		6	33	54	4							
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля								17	34		7	50	36	4
Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления	17		17	4	70		3							
Б1.В.ОД.11	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	34	17		4	53		3	34	17		4	26	27	3
Б1.В.ОД.11.1	*Энергетические установки*	*34*	*17*		*4*	*53*		*3*							
Б1.В.ОД.11.2	*Конструкция автомобиля и трактора*								*34*	*17*		*4*	*26*	*27*	*3*
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	17		51	4	34		2	85	34	85	17	209		11
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			34							34				
Б1.В.ДВ.1 / 1	Экономика предприятия	17		17	4	34		2							
Б1.В.ДВ.1 / 2	Производственный менеджмент и маркетинг	17		17	4	34		2							
Б1.В.ДВ.3 / 1	Надежность транспортно-технологических машин								34	17		4	89		4
Б1.В.ДВ.3 / 2	Проходимость транспортно-технологических машин								34	17		4	89		4
Б1.В.ДВ.4 / 1	Сварка в автомобилестроении								17		17	4	34		2
Б1.В.ДВ.4 / 2	Крепежные изделия в автомобилестроении								17		17	4	34		2

Индекс	Наименование	Курс 4. Семестр 7 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
		106	107	108	109	110	111	112	115	116	117	118	119	120	121
	Итого	204	170	51	25	459	135	29	130	90	60	47	366	171	35
	Итого по ООП (без факультативов)	204	170	51	25	459	135	29	110	70	60	39	270	171	31
	Итого по блоку Б1	204	170	51	25	459	135	29	110	70	60	39	261	144	19
Б1	Дисциплины (модули)	204	170	51	25	459	135	29	110	70	60	39	261	144	19
Б1.В	Вариативная часть	204	170	51	25	459	135	29	110	70	60	39	261	144	19
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	187	136	51	20	371	135	25	50	10	60	17	151	36	9
Б1.В.ОД.7	Испытания автомобилей и тракторов	34	34		6	61	45	5							
Б1.В.ОД.9	Конструирование и расчёт автомобиля	34	34		2	92		4.5	20	10	20	6	34	36	3.5
Б1.В.ОД.11	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	68	68	17	8	145	54	10	30		30	8	76		4
Б1.В.ОД.11.2	*Конструкция автомобиля и трактора*	*34*	*51*		*4*	*73*	*54*	*6*							
Б1.В.ОД.11.3	*Электрооборудование автомобиля и трактора*								*10*		*20*	*4*	*38*		*2*
Б1.В.ОД.11.4	*Автоматические системы автомобиля и трактора*								*20*		*10*	*4*	*38*		*2*
Б1.В.ОД.11.5	*Эксплуатация автомобиля и трактора*	*34*	*17*	*17*	*4*	*72*		*4*							
Б1.В.ОД.12	Теория наземных транспортно-технологических машин	51		34	4	73	36	5.5			10	3	41		1.5
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	17	34		5	88		4	60	60		22	110	108	10
Б1.В.ДВ.5 / 1	Основы проектирования кузовов	17	34		5	88		4							
Б1.В.ДВ.5 / 2	Основы проектирования вездеходных машин	17	34		5	88		4							
Б1.В.ДВ.6 / 1	Технология автомобиле- и тракторостроения								20	20		6	35	27	3
Б1.В.ДВ.6 / 2	Основы технологии производства и ремонта транспортный и транспортно-технологических машин и оборудования								20	20		6	35	27	3
Б1.В.ДВ.7 / 1	Проектирование автомобилей и тракторов								20	20		9	41	54	4
Б1.В.ДВ.7 / 2	Специальные главы теории и расчета автомобиля								20	20		9	41	54	4
Б1.В.ДВ.8 / 1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении								20	20		7	34	27	3
Б1.В.ДВ.8 / 2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин								20	20		7	34	27	3
Б1.В.ДВ.8 / 3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении								20	20		7	34	27	3

1	Основы художественного конструирования		6							108	108	55	17	17	17	4	53		3	3						17 / 17 / 17 / 4 / 53 / / 3			2	ПК-3; ПСК-1
2	Динамика автомобиля		6							108	108	55	17	17	17	4	53		3	3						17 / 17 / 17 / 4 / 53 / / 3			2	ПК-3; ПСК-1
*																														
Б1.В.ДВ.10																														
1	Основы научных исследований		6					6		72	72	39	17		17	5	33		2	2						17 / / 17 / 5 / 33 / / 2			2	ОПК-1, 2; ПК-1
2	Методы обработки результатов научных исследований		6					6		72	72	39	17		17	5	33		2	2						17 / / 17 / 5 / 33 / / 2			2	ОПК-1, 2; ПК-1
*																														
ДВ*																														

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р		СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель / Часов: 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	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики								540	540					15	15		2 / 108 / / / 3		2 2/3 / 144 / / / 4		3 1/3 / 180 / / / 5		2 / 108 / / / 3		
Б2.У	Учебная практика								252	252					7	7		2 / 108 / / / 3		2 2/3 / 144 / / / 4						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2				108	108					3	3		2 / 108 / / / 3							36	ОК-6, 7
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			4				144	144					4	4				2 2/3 / 144 / / / 4					2	ОК-6, 7; ОПК-5
*																										
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																									
*																										
Б2.П	Производственная практика								288	288					8	8						3 1/3 / 180 / / / 5		2 / 108 / / / 3		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6				108	108					3	3						2 / 108 / / / 3			2	ОК-6, 7; ОПК-5, 6; ПСК-1, 3
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			6				72	72					2	2						1 1/3 / 72 / / / 2			2	ПК-1, 2, 3; ПСК-4
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				108	108					3	3								2 / 108 / / / 3	2	ОК-6, 7; ОПК-5, 6; ПСК-2
*																										

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

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р	ЗЕТ: Эксп	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	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Конт роль / ЗЕТ		Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1								36	36						9	27	1	1								/ / / / 9 / 27 / 1		
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8								36	36						9	27	1	1								/ / / / 9 / 27 / 1	2	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-3; ПК-1, 2; ПСК-1, 2
*																														

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р		СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель / Часов: 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	Недель / Итого / СР / Ауд / ЗЕТ		Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		288	288					8	8								5 1/3 / 288 / / / 8		
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	288	288					8	8								5 1/3 / 288 / / / 8	2	ОПК-1, 2, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3; ПСК-1, 3, 2, 4
*																				

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт р	ЗЕТ: Эксп	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	Лек / Лаб / Пр / КСР / СР / Конт роль / ЗЕТ		Компетенции
ФТД	Факультативы		4							360	360	158	54	37	51	16	202		10	10	/ / 34 / 4 / 34 / / 2					34 / 17 / 17 / 4 / 72 / / 4		20 / 20 / / 8 / 96 / / 4		
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов		1							72	72	38			34	4	34		2	2	/ / 34 / 4 / 34 / / 2								48	ОПК-4
ФТД.2	Экономическое обоснование инженерных разработок		8							72	72	24	20			4	48		2	2								20 / / / 4 / 48 / / 2	60	ОК-3; ОПК-4
ФТД.3	Особенности конструкции боевых бронированных машин		8							72	72	24		20		4	48		2	2								/ 20 / / 4 / 48 / / 2	2	ПК-2; ПСК-1
ФТД.4	Эсплуатация ДВС		6							144	144	72	34	17	17	4	72		4	4						34 / 17 / 17 / 4 / 72 / / 4			9	ПСК-2
*																														

ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.2	Философия
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.3	История
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.25	Экономика
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.2	Экономическое обоснование инженерных разработок
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.6	Правоведение
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	История
Б1.Б.4	Социология
Б1.Б.5	Культурология
Б1.Б.21	Психология
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.21	Психология
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.11	Экология
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-1	способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
Б1.Б.16	Исследование операций
Б1.В.ДВ.10.1	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.10.2	Методы обработки результатов научных исследований
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.10.1	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.10.2	Методы обработки результатов научных исследований
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-4	способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.8	Математика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.13	Сопротивление материалов
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин
Б1.Б.16	Исследование операций
Б1.Б.17	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Математическая статистика
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.Б.25	Экономика
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.В.ОД.4	Теория колебаний

Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов
ФТД.2	Экономическое обоснование инженерных разработок
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	владение культурой профессиональной безопасности, способность идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.12	Информатика
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	готовность применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.11.5	Эксплуатация автомобиля и трактора
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-7	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.12	Информатика
Б1.В.ОД.6	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в компьютерные технологии
Б1.В.ДВ.2.2	Основы информационных систем
Б1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин
Б1.В.ДВ.8.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-1	способность 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.4	Теория колебаний
Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.12	Теория наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.10.1	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.10.2	Методы обработки результатов научных исследований
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способность осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность
Б1.В.ОД.6	Основы компьютерных технологий
Б1.В.ОД.9	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.11.1	Энергетические установки
Б1.В.ОД.11.2	Конструкция автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.11.3	Электрооборудование автомобиля и трактора
Б1.В.ОД.11.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в компьютерные технологии
Б1.В.ДВ.2.2	Основы информационных систем
Б1.В.ДВ.4.1	Сварка в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.4.2	Крепежные изделия в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.5.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.3	Особенности конструкции боевых бронированных машин
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-3	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов
Б1.В.ОД.11.5	Эксплуатация автомобиля и трактора
Б1.В.ДВ.9.1	Основы художественного конструирования
Б1.В.ДВ.9.2	Динамика автомобиля
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.9	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.11.4	Автоматические системы автомобиля и трактора
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг
Б1.В.ДВ.4.1	Сварка в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.4.2	Крепежные изделия в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования кузовов

Б1.В.ДВ.5.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.6.1	Технология автомобиле- и тракторостроения
Б1.В.ДВ.6.2	Основы технологии производства и ремонта транспортный и транспортно-технологических машин и оборудования
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.7.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля
Б1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении
Б1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин
Б1.В.ДВ.8.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.9.1	Основы художественного конструирования
Б1.В.ДВ.9.2	Динамика автомобиля
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.3	Особенности конструкции боевых бронированных машин
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-2	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля
Б1.В.ОД.9	Конструирование и расчёт автомобиля
Б1.В.ОД.11.1	Энергетические установки
Б1.В.ДВ.3.1	Надежность транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.3.2	Проходимость транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования кузовов
Б1.В.ДВ.5.2	Основы проектирования вездеходных машин
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование автомобилей и тракторов
Б1.В.ДВ.7.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.4	Эксплуатация ДВС
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-3	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ДВ.6.1	Технология автомобиле- и тракторостроения
Б1.В.ДВ.6.2	Основы технологии производства и ремонта транспортный и транспортно-технологических машин и оборудования
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-4	способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.В.ОД.7	Испытания автомобилей и тракторов
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПСК-1**	**ПСК-2**	**ПСК-3**	**ПСК-4**	
Б1.Б.1	Иностранный язык	13	ОК-5	ОПК-3										
Б1.Б.2	Философия	27	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.3	История	27	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.4	Социология	34	ОК-6											
Б1.Б.5	Культурология	34	ОК-6											
Б1.Б.6	Правоведение	34	ОК-4											
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	71	ОК-9	ОПК-6	ОПК-5									
Б1.Б.8	Математика	6	ОПК-4											
Б1.Б.9	Физика	48	ОПК-4											
Б1.Б.10	Химия	71	ОПК-4											
Б1.Б.11	Экология	71	ОК-9											
Б1.Б.12	Информатика	6	ОПК-5	ОПК-7										
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	39	ОПК-4											
Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования	10	ОПК-4											
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	10	ОПК-4											
Б1.Б.16	Исследование операций	6	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.17	Теоретическая механика	10	ОПК-4											
Б1.Б.18	Математическая статистика	6	ОПК-4											
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОПК-2											
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.21	Психология	25	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	68	ОПК-4											
Б1.Б.23	Материаловедение	72	ОПК-4											
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи	27	ОК-5											
Б1.Б.25	Экономика	65	ОК-3	ОПК-4										
Б1.В.ОД.1	Гидравлика и гидропневмопривод	39	ОПК-4	ПСК-1										
Б1.В.ОД.2	Технология конструкционных материалов	28	ПСК-1	ПСК-3										
Б1.В.ОД.3	Электротехника, электроника и электропривод	38	ОПК-6	ПСК-1										
Б1.В.ОД.4	Теория колебаний	10	ОПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	2	ОК-7	ПК-2										
Б1.В.ОД.6	Основы компьютерных технологий	2	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ОД.7	Испытания автомобилей и тракторов	2	ПСК-4											
Б1.В.ОД.8	Строительная механика автомобиля	2	ПСК-1	ПСК-2										
Б1.В.ОД.9	Конструирование и расчёт автомобиля	2	ПК-2	ПСК-1	ПСК-2									
Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления	2	ОПК-6	ПК-1										
Б1.В.ОД.11	**Конструкция наземных транспортно-технологических машин**													
Б1.В.ОД.11.1	*Энергетические установки*	2	ПК-2	ПСК-2										
Б1.В.ОД.11.2	*Конструкция автомобиля и трактора*	2	ПК-2											

Б1.В.ОД.11.3	*Электрооборудование автомобиля и трактора*	9	ПК-2											
Б1.В.ОД.11.4	*Автоматические системы автомобиля и трактора*	2	ПК-2	ПСК-1										
Б1.В.ОД.11.5	*Эксплуатация автомобиля и трактора*	3	ОПК-6	ПК-3										
Б1.В.ОД.12	Теория наземных транспортно-технологических машин	2	ПК-1											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия	50	ОК-3	ОПК-4	ПСК-1									
Б1.В.ДВ.1.2	Производственный менеджмент и маркетинг	50	ОК-3	ОПК-4	ПСК-1									
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в компьютерные технологии	2	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы информационных систем	2	ОПК-7	ПК-2										
Б1.В.ДВ.3.1	Надежность транспортно-технологических машин	2	ПСК-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Проходимость транспортно-технологических машин	2	ПСК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Сварка в автомобилестроении	28	ПК-2	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.4.2	Крепежные изделия в автомобилестроении	2	ПК-2	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования кузовов	2	ПК-2	ПСК-1	ПСК-2									
Б1.В.ДВ.5.2	Основы проектирования вездеходных машин	2	ПК-2	ПСК-1	ПСК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Технология автомобиле- и тракторостроения	18	ПСК-1	ПСК-3										
Б1.В.ДВ.6.2	Основы технологии производства и ремонта транспортный и транспортно-технологических машин и оборудования	2	ПСК-1	ПСК-3										
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование автомобилей и тракторов	2	ПСК-1	ПСК-2										
Б1.В.ДВ.7.2	Специальные главы теории и расчета автомобиля	2	ПСК-1	ПСК-2										
Б1.В.ДВ.8.1	Системы автоматизированного проектирования в автомобиле- и тракторостроении	2	ОПК-7	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.8.2	Системы автоматизированного проектирования боевых бронированных машин	2	ОПК-7	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.8.3	Планирование и разработка продукта в автомобилестроении	60	ОПК-7	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.9.1	Основы художественного конструирования	2	ПК-3	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.9.2	Динамика автомобиля	2	ПК-3	ПСК-1										
Б1.В.ДВ.10.1	Основы научных исследований	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.10.2	Методы обработки результатов научных исследований	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									

Б2	**Практики**		**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПСК-1**	**ПСК-2**	**ПСК-3**	**ПСК-4**	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-6	ОК-7										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-6	ОК-7	ОПК-5									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОК-7	ОПК-5	ОПК-6	ПСК-1	ПСК-3						
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-4								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-5	ОПК-6	ПСК-2							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПСК-1**	**ПСК-2**	**ПСК-3**	**ПСК-4**	
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**
			ПСК-1	**ПСК-2**										
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-3	ПК-1	ПК-2
			ПСК-1	ПСК-2										
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПСК-1**	**ПСК-2**	**ПСК-3**
			ПСК-4											
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-1	ПСК-3	ПСК-2
			ПСК-4											
ФТД	**Факультативы**		**ОК-3**	**ОПК-4**	**ПК-2**	**ПСК-1**	**ПСК-2**							
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов	48	ОПК-4											
ФТД.2	Экономическое обоснование инженерных разработок	60	ОК-3	ОПК-4										
ФТД.3	Особенности конструкции боевых бронированных машин	2	ПК-2	ПСК-1										
ФТД.4	Эксплуатация ДВС	9	ПСК-2											