

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«23» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа специалитета

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №1 Автомобили и тракторы

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2014 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. Свистула А.Е.

Руководитель программы специалитета

«23» августа 2017 г. Коростелев С.А.

Руководитель направленности (профиля) программы специалитета

«23» августа 2017 г. Коростелев С.А.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г. Свистула А.Е.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г. Коростелев С.А.

Разработчик УП

«23» августа 2017 г. Горбачев А.В.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	Число	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	э	э	э	к																		э	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II																		к	э	э	э	к																			э	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III																		к	э	э	э	к																			э	э	э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV																		к	э	э	к																						э	э	э	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к
V																		к	э	к																					п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	5	22	158
Э Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	3	6	1 4/6	4/6	2 2/6	29 2/6
У Учебная практика		2	2		2	2										4
Н Научно-исслед. работа													2	2		2
П Производственная практика								2	2		3 2/6	3 2/6	11 2/6	11 2/6		16 4/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	6 4/6	7 4/6	1	7 1/6	8 1/6	42 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	3 1/6 (19 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	260

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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							
2014-2015	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31							
2015-2016	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22							
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31							
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24											
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31							
2017-2018	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23											
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31							
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22											
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27											

* Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций			
								Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
																Неделя в семестре												Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)		
		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																													
Б1	Базовая часть					171 - 192	186	6696	5598	2851	1264	561	1026	2747	1098															
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123				8	288	252	136	0	0	136	116	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	АЯ	ОПК-2
Б1.Б.2	История	1					4	144	117	51	17	0	34	66	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ИО	ОК-3, ОПК-3
Б1.Б.3	Философия	3					3	108	72	51	17	0	34	21	36			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ФисС	ОК-1, ОК-2, ОК-7
Б1.Б.4	Экономика предприятия	8			8		3	108	81	51	17	0	34	30	27								1	0	0	0	0	0	ЭиПМ	ОК-4
Б1.Б.5	Маркетинг		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0	0	0	0	0	0	ЭиПМ	ОК-4	
Б1.Б.6	Правоведение		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0	0	0	0	0	0	Пип	ОК-5	
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	КСОТ	ОПК-2	
Б1.Б.8	Математика	1234			24		22	792	630	340	170	0	170	290	162	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ВМ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4
Б1.Б.9	Информатика	2	1		2		6	216	162	102	34	68	0	60	54	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	НТТС	ОК-7, ОПК-1, ОПК-7	
Б1.Б.10	Физика	234	23		23		11	396	288	170	68	68	34	118	108	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Ф	ОК-1, ОК-7, ОПК-4	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
		Неделя в семестре														17	17	17	17	17	17	17	17	5							
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)															18	19	20	21	22	23	24	25	26			27			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
Б1.Б.11	Организация и планирование производства		9				2	72	72	34	17	0	17	38	0										0	1	38	0	ЭиПМ	ОК-4	
Б1.Б.12	Химия	1					5	180	135	68	34	34	0	67	45	2	2	0											ХТ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4	
Б1.Б.13	Экология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	1								БЖД	ОК-9, ОПК-8, ПК-9, ПК-18	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	23					8	288	207	102	51	0	51	105	81														ТМиММ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	123		13		9	324	279	136	34	0	102	143	45	2	0	2											НГиГ	ОК-1	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1	38							БЖД	ОК-9	
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	34	34	0	0	38	0				1	0	0								ОФКС	ОК-8	
Б1.Б.18.1	Технология конструкционных материалов	5					5	180	153	68	34	34	0	85	27					2	2	0							НТТС	ПК-5, ПСК-1.1	
Б1.Б.18.2	Испытания автомобилей и тракторов		9				3	108	108	51	34	17	0	57	0										2	1	0		НТТС	ПК-2, ПК-3, ПК-12, ПК-15, ПСК-1.10, ПСК-1.13	
Б1.Б.18.3	Проектирование автомобилей и тракторов	89	8	9П			8	288	225	119	51	0	68	106	63								1	0	1	38	36		НТТС	ПК-2, ПК-4, ПК-8, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.6, ПСК-1.7, ПСК-1.13	
Б1.Б.18.4	Теория автомобилей и тракторов	7	6	7Р			8	288	252	136	68	17	51	116	36						2	0	1						НТТС	ПК-10, ПК-17, ПСК-1.7	
Б1.Б.18.5	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов		10				2	72	72	40	20	0	20	32	0											4	0	4		НТТС	ПСК-1.8, ПСК-1.9, ПСК-1.11, ПСК-1.12

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.Б.18.6	Эксплуатация автомобилей и тракторов	7					6	216	171	102	51	0	51	69	45							3	0	0			HTTC	ПК-1, ПСК-1.9, ПСК-1.12, ПСК-1.13
Б1.Б.18.7	Технология производства автомобилей и тракторов	8		8П			4	144	117	51	34	0	17	66	27								2	0	0		HTTC	ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПСК-1.4, ПСК-1.6, ПСК-1.8, ПСК-1.9, ПСК-1.11
Б1.Б.18.8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8				3	108	108	51	17	34	0	57	0								1	2	0		HTTC	ПСК-1.11
Б1.Б.18.9	Энергетические установки автомобилей и тракторов		8	8Р			3	108	108	34	17	17	0	74	0								1	1	0		ДВС	ПК-1
Б1.Б.18.10	Конструкции автомобилей и тракторов	7	6				6	216	180	85	34	51	0	95	36							1	1	0		HTTC	ПК-8, ПК-14, ПСК-1.1	
Б1.Б.18.11	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов		6				2	72	72	51	17	34	0	21	0							1	2	0		HTTC	ПК-6, ПК-7, ПСК-1.5, ПСК-1.6	
Б1.Б.18.12	Надежность механических систем		9				2	72	72	34	17	0	17	38	0									1	0		HTTC	ПК-9
Б1.Б.18.13	Основы научных исследований		8				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	1		HTTC	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.2
Б1.Б.18.14	Эксплуатационные материалы		9				2	72	72	34	17	17	0	38	0									1	1		HTTC	ПСК-1.12
Б1.Б.18.15	Моделирование объектов	5					4	144	108	51	17	17	17	57	36											HTTC	ПК-5, ПК-6	
Б1.Б.18.16	Компьютерная графика	4					5	180	135	51	17	34	0	84	45											HTTC	ПК-7	
Б1.Б.18.17	Численные методы расчета конструкций автомобилей и тракторов	6					4	144	99	51	34	0	17	48	45								2	0	1		HTTC	ПК-6, ПСК-1.5

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс								
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			17				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
Б1.Б.18.18	Автоматические системы автомобилей и тракторов	9					4	144	108	51	34	17	0	57	36										2	1	0	57	36	HTTC	ПК-17, ПСК-1.1, ПСК-1.4, ПСК-1.9	
Б1.Б.18.19	Конструкции энергетических установок автомобилей и тракторов		7				3	108	108	34	17	17	0	74	0							1	1	0	74	0			HTTC	ПСК-1.1		
Б1.Б.18.20	Конструирование и расчет автомобилей и тракторов	8		8Р			5	180	144	68	34	0	34	76	36								2	0	0	76	36		HTTC	ПСК-1.3, ПСК-1.4		
Б1.Б.18.21	Электрооборудование автомобилей и тракторов	6					5	180	135	68	34	34	0	67	45							2	2	0	67	45			HTTC	ПК-1		
Б1.Б.18.22	Технологическое оборудование и комплексы на базе автомобилей и тракторов		9				3	108	108	68	34	34	0	40	0									2	2	0	40	0	HTTC	ПСК-1.1		
Б1.Б.18.23	Динамика и прочность автомобилей и тракторов		8				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	0	38	0		HTTC	ПК-2, ПК-4		
Б1.Б.18.24	Функционально-экономический анализ		10				2	72	72	40	20	0	20	32	0										4	0	0	4	32	0	HTTC	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					68 - 89	74	2664	2286	1063	482	221	360	1223	378																	
Б1.В.ОД.1	Техническая эстетика		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0															ФИС	ОК-1, ОК-2, ОК-7	
Б1.В.ОД.2	Современная научная картина мира	6					5	180	135	68	34	0	34	67	45							2	0	2	67	45			ССМ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4		
Б1.В.ОД.3	Аналитическая динамика		3		3		3	108	108	34	17	0	17	74	0															ТМиММ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4	
Б1.В.ОД.4	Менеджмент		7				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	0	38	0		ЭиПМ	ОК-4		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Б1.В.ОД.5	Электротехника, электроника и электропривод	5	4				4	144	117	68	34	34	0	49	27				1	1	0						ЭиАЭП	ОПК-4	
Б1.В.ОД.6	Материаловедение		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1	0					МТиО	ПК-5	
Б1.В.ОД.7	Экономика		5				2	72	72	51	17	0	34	21	0					1	0	2					ЭТиП	ОК-4	
Б1.В.ОД.8	Термодинамика и теплопередача		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0							1	1	0			ИСТИГ	ОК-1	
Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5		4	144	117	51	17	17	17	66	27					1	1	1					ДМ	ПК-11, ПК-15, ПСК-1.13	
Б1.В.ОД.10	Гидравлика и гидропневмопривод	7			7		4	144	99	51	17	17	17	48	45							1	1	1			ИСТИГ	ОПК-4	
Б1.В.ОД.11	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П			6	216	171	68	34	17	17	103	45					1	1	0					ДМ	ОК-1, ПК-1	
Б1.В.ОД.12	Соппротивление материалов	4	3		34		7	252	207	102	51	17	34	105	45			2	0	1							МиИ	ОК-1	
Б1.В.ОД.13	Теория механизмов и машин	5	4	5П	4		7	252	216	85	34	17	34	131	36				2	1	0						ТМиММ	ПК-2	
ЭФ	Элективные модули по физической культуре и спорту						9	328	328	306	0	0	306	22	0														
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование						9	328	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8, ОПК-3
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		123456				9	328	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8, ОПК-3	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						24	864	756	349	159	68	122	407	108														

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения		2				3	108	108	51	17	0	34	57	0		1 0 2										КСОТ	ОК-6, ОК-7, ОПК-3
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика																									КСОТ	ОК-6, ОК-7, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.2.1	Законы эволюции технических систем		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0		1 0 1										НТТС	ОК-3
Б1.В.ДВ.2.2	История развития техники																									НТТС	ОК-3, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Теория колебаний		4				3	108	108	34	17	0	17	74	0				1 0 1								Ф	ОК-1, ОК-7, ПК-2
Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы взаимодействия объектов																									Ф	ОК-1, ОК-7, ПК-2	
Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы и их программная реализация		4				3	108	108	51	17	34	0	57	0				1 2 0								НТТС	ОПК-1, ПК-6, ПК-7
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение																									НТТС	ОПК-1, ПК-6, ПК-7	
Б1.В.ДВ.5.1	Приборы и оборудование для испытаний автомобилей и тракторов	8					4	144	108	51	17	34	0	57	36								1 2 0				НТТС	ПСК-1.10, ПСК-1.13
Б1.В.ДВ.5.2	Планирование эксперимента																									НТТС	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПСК-1.2	
Б1.В.ДВ.6.1	Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов	9					5	180	144	68	34	0	34	76	36												НТТС	ПК-8, ПК-9, ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.6.2	Современные и перспективные электронные системы автомобилей и тракторов																						2 0 2				НТТС	ПСК-1.1

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																					
		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17			17									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
Б1.В.ДВ.7.1	Методы повышения топливноэкономических и экологических показателей автомобилей и тракторов	10					4	144	108	60	40	0	20	48	36												8	0	4	48	36	НТТС	ПК-1, ПК-17				
Б1.В.ДВ.7.2	Основы экологии в жизненном цикле автомобилей и тракторов																														НТТС	ПК-1, ПК-17					
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	39	52	7	14	260	269	9688	8212	4220	1746	782	1692	3992	1476	27	434	30	391	28	422	28	466	26	440	29	458	23	383	24	474	25	412	28	112		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%			41.37																									
БЛОК 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					31 - 34	34	22	2/3 н																												
Б2.У	Учебная практика							4 н																													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (1-я учебная практика)	Баз		2Д			3	2 н								2 н																		НТТС	ОК-1, ОК-7, ОПК-1		
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2-я учебная практика)	Баз		4Д			3	2 н								2 н																		НТТС	ОК-1, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-7		
Б2.П	Производственная практика							18	2/3 н																												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз		6Д			3	2 н																										НТТС	ПК-7, ПК-10, ПСК-1.13		

Базовая часть Блока 1 в з.е.		186	69.14 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		74	27.51 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		24	32.43 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **специалитета**:
научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая.