

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

«25» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа специалитета

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №3 Технические средства агропромышленного комплекса

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2017 по 201__ 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. Дрюк В.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. Дрюк В.А.

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.

1. График учебного процесса

К У Р С	сентябрь				29 IX X	октябрь			27 X XI	ноябрь				декабрь				29 XII I	январь				26 I II	февраль			23 II III	март				30 III IV	апрель			27 IV V	май					июнь				29 VI VII	июль			27 VII VIII	август																																														
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		4 10	5 11	12 18	19 25		1 7	2 8	9 15		16 22	1 7	2 8	9 15		16 22	23 29	6 12		13 19	20 26	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21		22 28	6 12	13 19		20 26	3 9	10 16	17 23	24 31																																										
I																																																																																																	
II																																																																																																	
III																																																																																																	
IV																																																																																																	
V																																																																																																	

Обозначения:



- Теоретическое обучение



- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует



- Производственная практика



- Экзаменационная сессия



- Учебная практика



- Государственная итоговая аттестация



- Каникулы



- Научно-исследовательская работа

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.с.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	17	17	34	3	4	7		2	2								1	7	8	51	60
II	17	17	34	3	4	7		2	2								1	7	8	51	60
III	17	17	34	3	4	7					2	2					1	7	8	51	60
IV	17	17	34	3	3	6					3 1/3	3 1/3					1	6 2/3	7 2/3	51	60
V	17	5	22	2	1	3					11 1/3	11 1/3		2	2	4	1	7 2/3	8 2/3	51	60
ВСЕГО			158			30			4			16 2/3		2	4				40 1/3	255	300

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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			
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
Б1	Базовая часть					171 - 192	191	6876	5760	2830	1104	717	1009	2930	1116															
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	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	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	0	КСОТ	ОПК-2
Б1.Б.8	Математика	1234			24		22	792	612	306	136	0	170	306	180	2	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	0	ИТТС	ОК-7, ОПК-1, ОПК-7
Б1.Б.10	Физика	2345			23		16	576	432	221	85	68	68	211	144	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	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 реализуемых 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		
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.18.10	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	6					5	180	135	85	34	51	0	50	45						2	3				НТТС	ПК-1, ПСК-3.1
Б1.Б.11	Организация и планирование производства		9				2	72	72	34	17	0	17	38	0									1	0	ЭиПМ	ОК-4
Б1.Б.18.11	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса		6				3	108	108	51	17	34	0	57	0						1	2				НТТС	ПК-6, ПК-7, ПСК-3.7
Б1.Б.12	Химия	1					5	180	135	68	34	34	0	67	45	2	2									ХТ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4
Б1.Б.18.12	Надежность механических систем		9				2	72	72	34	17	0	17	38	0									1	0	НТТС	ПК-9
Б1.Б.18.13	Основы научных исследований		8				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0		НТТС	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПСК-3.2
Б1.Б.13	Экология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0											БЖД	ОК-9, ОПК-8, ПК-9, ПК-18
Б1.Б.14	Теоретическая механика	23					8	288	180	85	34	0	51	95	108		1	0								ТМиММ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4
Б1.Б.18.14	Эксплуатационные материалы		9				2	72	72	34	17	17	0	38	0									1	1	НТТС	ПК-14
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	123		13		9	324	279	136	34	0	102	143	45	2	0									НГиГ	ОК-1
Б1.Б.18.15	Моделирование объектов	5					4	144	108	51	17	17	17	57	36					1	1					НТТС	ПК-5, ПК-6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
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.18.16	Компьютерная графика	4					5	180	135	51	17	34	0	84	45				1 2 0 84.45							ИТТС	ПК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0				1 1 0 38.0							БЖД	ОК-9
Б1.Б.18.17	Конструирование транспортирующих устройств		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0							1 2 0 57.0				ИТТС	ПСК-3.7
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	34	34	0	0	38	0	1 0 0 19.0	1 0 0 19.0									ОФКС	ОК-8
Б1.Б.18.18	Автоматизация технических средств агропромышленного комплекса	9					4	144	117	51	17	17	17	66	27									1 1 1 66.27		ИТТС	ПСК-3.6, ПСК-3.16, ПСК-3.19
Б1.Б.18.1	Технология конструкционных материалов	6					5	180	126	51	17	34	0	75	54					1 2 0 75.54						ИТТС	ПК-5, ПСК-3.1
Б1.Б.18.2	Испытания технических средств агропромышленного комплекса	10					4	144	117	40	20	20	0	77	27									4 4 0 77.27		ИТТС	ПК-2, ПК-3, ПК-12, ПСК-3.15, ПСК-3.20
Б1.Б.18.3	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса		8	8П			3	108	108	34	17	0	17	74	0							1 0 1 74.0				ИТТС	ПК-2, ПК-4, ПК-8, ПСК-3.4, ПСК-3.5, ПСК-3.10, ПСК-3.11, ПСК-3.12, ПСК-3.14
Б1.Б.18.4	Машины для уборки зерновых культур	8			8		4	144	117	68	34	17	17	49	27							2 1 1 49.27				ИТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6
Б1.Б.18.5	Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса		10				2	72	72	40	20	0	20	32	0									4 0 4 32.0		ИТТС	ПК-5, ПК-14, ПСК-3.18
Б1.Б.18.6	Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса	8	7				6	216	180	85	34	34	17	95	36					1 1 0 38.0	1 1 1 57.36				ИТТС	ПК-8, ПК-14, ПК-15, ПСК-3.9, ПСК-3.18, ПСК-3.22, ПСК-3.23	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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		
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.18.7	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса	7	6	7П			8	288	243	136	68	34	34	107	45							2 1 0 21.0	2 1 2 86.45			НТТС	ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПСК-3.10, ПСК-3.21
Б1.Б.18.8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8				3	108	108	51	17	34	0	57	0								1 2 0 57.0			НТТС	ПСК-3.1
Б1.Б.18.9	Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса		8	8Р			3	108	108	34	17	17	0	74	0								1 1 0 74.0			ДВС	ПК-1, ПСК-3.1, ПСК-3.3
Б1.Б.18.19	Машины для уборки технических культур	9			9		4	144	117	51	17	17	17	66	27									1 1 1 66.27		НТТС	ПСК-3.2, ПСК-3.3
Б1.Б.18.20	Машины для кормопроизводства		8		8		3	108	108	68	34	17	17	40	0								2 1 1 40.0			НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6
Б1.Б.18.21	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса		8				3	108	108	51	17	34	0	57	0								1 2 0 57.0			НТТС	ПСК-3.6
Б1.Б.18.22	Почвообрабатывающие машины и орудия		7				2	72	72	51	17	17	17	21	0								1 1 1 21.0			НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6
Б1.Б.18.23	Технология производства продукции агропромышленного комплекса	6					6	216	171	68	34	34	0	103	45							2 2 0 103.45			НТТС	ПСК-3.9, ПСК-3.18, ПСК-3.22	
Б1.Б.18.24	Машины для посева и посадки		7				2	72	72	51	17	17	17	21	0								1 1 1 21.0			НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6
Б1.Б.18.25	Конструирование технических средств агропромышленного комплекса		9	9П			3	108	108	34	0	0	34	74	0									0 0 2 74.0		НТТС	ПК-1, ПСК-3.1, ПСК-3.13

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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.18.26	Функционально-экономический анализ		10				2	72	72	30	10	0	20	42	0											2004	HTTC	OK-4
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					68 - 89	69	2484	2196	1003	408	221	374	1193	288													
Б1.В.ОД.1	Техническая эстетика		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0												ФИС	OK-1, OK-2, OK-7
Б1.В.ОД.2	Аналитическая динамика		3		3		3	108	108	34	17	0	17	74	0												ТМиММ	OK-1, OK-7, ОК-4
Б1.В.ОД.3	Менеджмент		7				2	72	72	34	17	0	17	38	0												ЭиПМ	OK-4
Б1.В.ОД.4	Электротехника, электроника и электропривод	5	4				4	144	117	68	34	34	0	49	27												ЭиАЭП	ОПК-4
Б1.В.ОД.5	Материаловедение		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0												МТиО	ПК-5
Б1.В.ОД.6	Экономика		5				2	72	72	51	17	0	34	21	0												ЭТиП	OK-4
Б1.В.ОД.7	Термодинамика и теплопередача		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0												ИСТИГ	OK-1
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5		4	144	117	51	17	17	17	66	27												ДМ	ПК-11, ПК-15
Б1.В.ОД.9	Гидравлика и гидропневмопривод	7			7		4	144	99	51	17	17	17	48	45												ИСТИГ	ОПК-4
Б1.В.ОД.10	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П			6	216	171	68	34	17	17	103	45												ДМ	OK-1, ПК-1
Б1.В.ОД.11	Соппротивление материалов	4	3		34		7	252	207	102	34	17	51	105	45												МиИ	OK-1

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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	17	17	5																	
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практи. зан.)/ Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
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.12	Теория механизмов и машин	5	4	5П	4		7	252	216	85	34	17	34	131	36				2	1	0						ТМиММ	ПК-2	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	328	328	0	0	328	0	0														
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		12345					328	328	328	0	0	328	0	0	0	3	0	0	0	0	0						ОФКС	ОК-8, ОПК-3
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		6													0	0	3,29	0	0	0	0					ОФКС	ОК-8, ОПК-3	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						24	864	801	357	136	68	153	444	63														
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения																		1	0							КСОТ	ОК-6, ОК-7, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика		2				3	108	108	51	17	0	34	57	0				0	2							КСОТ	ОК-6, ОК-7, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.2.1	Законы эволюции технических систем																										НТТС	ОК-3	
Б1.В.ДВ.2.2	История развития техники		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0							НТТС	ОК-3, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Теория колебаний																		1	0							Ф	ОК-1, ОК-7, ПК-2	
Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы взаимодействия объектов		4				3	108	108	34	17	0	17	74	0				1	1							Ф	ОК-1, ОК-7, ПК-2	
Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы и их программная реализация																		1	2							НТТС	ОПК-1, ПК-6, ПК-7	
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение		4				3	108	108	51	17	34	0	57	0				1	0							НТТС	ОПК-1, ПК-6, ПК-7	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций								
								Всего без СРС в период сессий				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	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	17
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																	
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.5.1	Принципы инженерного творчества		9				2	72	72	34	17	0	17	38	0												HTTC	ОПК-4							
Б1.В.ДВ.5.2	Основы патентования																										HTTC	ОПК-4							
Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование для переработки продукции агропромышленного комплекса		9		9		3	108	108	51	17	17	17	57	0												HTTC	ПСК-3.3, ПСК-3.6							
Б1.В.ДВ.6.2	Машины для садоводства																										HTTC	ПСК-3.3, ПСК-3.6							
Б1.В.ДВ.7.1	Машины для животноводства																										HTTC	ПСК-3.3, ПСК-3.6							
Б1.В.ДВ.7.2	Машины для кормоприготовления	9					4	144	117	51	17	17	17	66	27												HTTC	ПСК-3.3, ПСК-3.6							
Б1.В.ДВ.8.1	Машины для ухода за сельскохозяйственными культурами																										HTTC	ПСК-3.3, ПСК-3.6							
Б1.В.ДВ.8.2	Машины для внесения удобрений	7					4	144	108	51	17	0	34	57	36												HTTC	ПСК-3.3, ПСК-3.6							
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	36	48	6	18	260	260	9360	7956	3833	1512	938	1383	4123	1404	24	402	26	422	25	430	24	438	22	472	24	447	26	404	26	476	22	481	22	151
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%				36.34																							
БЛОК 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						31 - 34	34	22 2/3 н																										
Б2.У	Учебная практика							4 н																											

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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	5																	
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	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз	2				3	2 н									2 н									HTTC	ОК-1, ОК-7, ОПК-1	
Б2.У.2	Технологическая практика	Баз	4				3	2 н										2 н								HTTC	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	6				3	2 н												2 н						HTTC	ПК-7, ПК-10, ПСК-3.19	
Б2.П.2	Конструкторская практика	Баз	8				3	2 н														2 н				HTTC	ПСК-3.6, ПСК-3.17	
Б2.П.3	Технологическая практика	Баз	8				2	1 1/3 н															1 1/3 н			HTTC	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПСК-3.5, ПСК-3.14	
Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз	10				17	11 1/3 н																11 1/3 н		HTTC	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПСК-3.5, ПСК-3.14	
Б2.П.5	Научно-исследовательская работа	Баз	10				3	2 н																2 н		HTTC	ОПК-3, ОПК-5, ПК-4, ПСК-3.2	
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6																					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н																	4 н	HTTC	ОК-4, ОК-6, ОК-7, ПК-16, ПСК-3.6, ПСК-3.7, ПСК-3.8, ПСК-3.10, ПСК-3.14, ПСК-3.17, ПСК-3.18	
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						300	300	9360	7956	3833	1512	938	1383	4123	1404	47,6	50,8	50,3	49,8	49,8	50,3	49,8	54	50,3	52,2			
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	328	0	0	328	0	0	3	3	3,3	3,3	3,4	3,4	0	0	0	0			

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых 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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17										
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																			
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								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4779																											
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																24	3	26	3	25	3,3	24	3,3	22	3,4	24	3,4	26	0	26	0	22	0	22	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																23,6	0	24,8	0	25,3	0	25,8	0	27,8	0	26,3	0	23,8	0	28	0	28,3	0	30,2	0
Число курсовых проектов (работ)				6												0	0	0	0	1	1	1	2	1	0										
Число расчетных заданий					18											1	3	4	3	1	0	1	3	2	0										
Число экзаменов			36													4	4	4	5	5	4	3	3	3	1										
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				48	+	13										5+1	5+2	6+1	4+2	4+1	4+2	6	6+2	6	2+2										

Базовая часть Блока 1 в з.е.	191	73.46 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	69	26.54 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	24	34.78 % от объема вариативной части

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