

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 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. 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.

### 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	з	з	з	к																		з	з	з	з	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
II																		к	з	з	з	к																			з	з	з	з	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III																		к	з	з	з	к																			з	з	з	з	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV																																																							
V																																																							

### 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	31	07	14	21		
	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	30	06	13	20		
	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	29	05	12	19		
	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	31		

\* 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			
		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			
<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																														
Б1	Базовая часть					171 - 192	186	6696	5688	2857	1182	700	975	2831	1008															
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123				8	288	252	136	0	0	136	116	36	0	0	2	38.0	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	2	66.27										ИО	ОК-3, ОПК-3
Б1.Б.3	Философия	3					3	108	72	51	17	0	34	21	36					1	0	2	21.36						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	2	30.27			ЭиПМ	ОК-4
Б1.Б.5	Маркетинг		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0							1	0	1	38.0			ЭиПМ	ОК-4	
Б1.Б.6	Правоведение		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0							1	0	1	38.0			ПиП	ОК-5	
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	1	38.0										КСОТ	ОПК-2
Б1.Б.8	Математика	1234			24		22	792	630	340	170	0	170	290	162	3	0	3	137.45	2	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	21.0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	ИТТС	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	59.54	1	1	1	1	1	0	0	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 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			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.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	Теоретическая механика	23					8	288	207	102	51	0	51	105	81		2	0	2									ТМиММ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4		
Б1.Б.14	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.15	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1	0						БЖД	ОК-9		
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	34	34	0	0	38	0				1	0	0	19					ОФКС	ОК-8			
Б1.Б.17	Экология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0													БЖД	ОК-9, ОПК-8, ПСК-9, ПСК-18		
Б1.Б.18.1	Технология конструкционных материалов	5					5	180	153	68	34	34	0	85	27					2	2	0						НТТС	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	НТТС	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	1	74	0	НТТС	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	1	49	27	НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6	

№ 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	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.18.5	Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса		10				2	72	72	40	20	0	20	32	0										4	0	0	4	32	0	НТТС	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	1	1	1	1	1	1	1	1	НТТС	ПК-8, ПК-14, ПК-15, ПСК-3.9, ПСК-3.18, ПСК-3.22, ПСК-3.23
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	2	1	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		НТТС	ПК-1, ПСК-3.1, ПСК-3.3			
Б1.Б.18.10	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	6					5	180	135	85	34	51	0	50	45							2	3	0	50	45		НТТС	ПК-1, ПСК-3.1				
Б1.Б.18.11	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса		6				3	108	108	51	17	34	0	57	0							1	2	0	57	0		НТТС	ПК-6, ПК-7, ПСК-3.7				
Б1.Б.18.12	Надежность механических систем		9				2	72	72	34	17	0	17	38	0									1	0	1	38	0	НТТС	ПК-9			
Б1.Б.18.13	Основы научных исследований		8				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	1	38	0	НТТС	ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПСК-3.2				

№ 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.18.14	Эксплуатационные материалы		9				2	72	72	34	17	17	0	38	0										1 0 38		НТТС	ПК-14
Б1.Б.18.15	Моделирование объектов	5					4	144	108	51	17	17	17	57	36					1 1 1 57	36						НТТС	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.18.16	Компьютерная графика	4					5	180	135	51	17	34	0	84	45				1 2 0 84	45							НТТС	ПК-7
Б1.Б.18.17	Конструирование транспортирующих устройств		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0							1 2 0 57	0				НТТС	ПСК-3.7
Б1.Б.18.18	Автоматизация технических средств агропромышленного комплекса	9					4	144	117	51	17	17	17	66	27										1 1 1 66	27	НТТС	ПСК-3.6, ПСК-3.16, ПСК-3.19
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	51	17	0	103	45							3 1 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	

№ 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.18.25	Конструирование технических средств агропромышленного комплекса		9	9П			3	108	108	34	0	0	34	74	0									0	0	0	2	74	0	НТТС	ПК-1, ПСК-3.1, ПСК-3.13	
Б1.Б.18.26	Функционально-экономический анализ		10				2	72	72	40	20	0	20	32	0										4	0	0	4	32	0	НТТС	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					68 - 89	74	2664	2331	1071	459	221	391	1260	333																	
Б1.В.ОД.1	Техническая эстетика		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1	0	1										ФиС	ОК-1, ОК-2, ОК-7	
Б1.В.ОД.2	Аналитическая динамика		3		3		3	108	108	34	17	0	17	74	0			1	0	1										ТМиММ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4	
Б1.В.ОД.3	Менеджмент		7				2	72	72	34	17	0	17	38	0							1	0	1						ЭнПМ	ОК-4	
Б1.В.ОД.4	Электротехника, электроника и электропривод	5	4				4	144	117	68	34	34	0	49	27			1	1	1										ЭнАЭП	ОПК-4	
Б1.В.ОД.5	Материаловедение		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1	1								МТиО	ПК-5	
Б1.В.ОД.6	Экономика		5				2	72	72	51	17	0	34	21	0					1	0	2								ЭТиП	ОК-4	
Б1.В.ОД.7	Термодинамика и теплопередача		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1	1								ИСТИГ	ОК-1	
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5		4	144	117	51	17	17	17	66	27					1	1	1								ДМ	ПК-11, ПК-15	
Б1.В.ОД.9	Гидравлика и гидропривод	7			7		4	144	99	51	17	17	17	48	45					1	1	1								ИСТИГ	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	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.В.ОД.10	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.11	Сопроотивление материалов	4	3		34		7	252	207	102	51	17	34	105	45			2	0	1						Мий	ОК-1	
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.ОД.13	Современная научная картина мира	6					5	180	135	68	34	0	34	67	45						2	0				ССМ	ОК-1, ОК-7, ОПК-4	
ЭФ	Элективные модули по физической культуре и спорту						9	328	328	306	0	0	306	22	0													
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование															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	3	0	0	0	0	0	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		2				3	108	108	51	17	0	34	57	0					1	0						КСОТ	ОК-6, ОК-7, ОПК-3
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика																			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		4				3	108	108	34	17	0	17	74	0					1	0					Ф	ОК-1, ОК-7, ПК-2	

№ 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	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.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 57.0							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	Принципы инженерного творчества		9				2	72	72	34	17	0	17	38	0									1 0 1 38.0	НТТС	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.5.2	Основы патентования																								НТТС	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование для переработки продукции агропромышленного комплекса		9		9		3	108	108	51	17	17	17	57	0									1 1 1 57.0	НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6	
Б1.В.ДВ.6.2	Машины для садоводства																								НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6	
Б1.В.ДВ.7.1	Машины для животноводства																							1 1 1 66.27	НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6	
Б1.В.ДВ.7.2	Машины для кормоприготовления						4	144	117	51	17	17	17	66	27										НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6	
Б1.В.ДВ.8.1	Машины для ухода за сельскохозяйственными культурами																							1 0 2 57.36	НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6	
Б1.В.ДВ.8.2	Машины для внесения удобрений						4	144	108	51	17	0	34	57	36										НТТС	ПСК-3.3, ПСК-3.6	



№ 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								
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н																	4 н	НТТС	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								
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>						300	309	9688	8347	4234	1641	921	1672	4113	1341	52,5	53	52,8	55,4	51,9	55,9	49,8	54	50,3	52,2										
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>								4851																											
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>								4542																											
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																27	0	30	0	28	0	28	0	26	0	29	0	26	0	26	0	22	0	24	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25,5	0	23	0	24,8	0	27,4	0	25,9	0	26,9	0	23,8	0	28	0	28,3	0	28,2	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)				56	+	6										5	6+1	8	6+1	5	6+1	6	6+1	6	2+2										

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.**