

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«25» августа 2017 г.

Программа специалитета

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №3 Технические средства агропромышленного комплекса

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

«25» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2017 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.

1. Календарный учебный график

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

Обозначения:

□ - Теоретическое обучение

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

□ - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Г - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	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	2	3 1/6	5 1/6	2	3 1/6	5 1/6	2	2 1/2	4 1/2	2	2/3	2 2/3	24 1/2
К	Каникулы	1	7	8	2/3	8	8 2/3	2/3	8	8 2/3	2/3	8	8 2/3	2/3	6 1/2	7 1/6	41 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2		2 2/3	2 2/3		2	2	6 2/3
Н	Научно-исследовательская работа														2	2	2
Пд	Преддипломная практика														10	10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	9 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	23	43	19	22 1/6	41 1/6	19	22 1/6	41 1/6	19	22 1/6	41 1/6	19	23 2/3	42 2/3	209 1/6
	Всего недель	22	30	52	21	31	52	21	31	52	21	31	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	
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	25	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	24	31
2019-2020	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	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	
	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	29	31
2020-2021	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	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	
	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	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	28	31
2021-2022	01	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	
	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	27	31

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

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения												
		Экзамены	Зачеты (Л-занятия с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа			СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5				
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Неделя в семестре										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	17	18	19	20	21	22	23	24		
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					260	9688	4007	1424	1006	1577	4304	1377												
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					191	6876	2685	1057	578	1050	3165	1026												
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 11 27								
Б1.Б.2	История	1				4	144	51	17	0	34	66	27	17 0 34 66 27											
Б1.Б.3	Философия	3				3	108	51	17	0	34	21	36			17 0 34 21 36									
Б1.Б.4	Социально-психологические основы общения		2			3	108	51	17	0	34	57	0		17 0 34 57 0										
Б1.Б.5	Сопrotивление материалов	3			3	4	144	51	17	17	17	66	27			17 17 17 66 27									
Б1.Б.6	Правоведение		6			2	72	34	17	0	17	38	0						17 0 17 38 0						
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0											
Б1.Б.8	Математика	1, 2, 3			2	17	612	238	102	0	136	257	117	34 0 51 86 45	34 0 51 86 45	34 0 34 85 27									
Б1.Б.9	Информатика	2	1		2	6	216	102	34	68	0	69	45	17 34 0 21 0	17 34 0 48 45										
Б1.Б.10	Физика	2, 3, 4, 5			2, 3	16	576	221	85	68	68	220	135		34 34 17 86 45	17 17 17 30 27	17 17 0 11 27	17 0 34 93 36							

Б1.Б.11	Экономика предприятий машиностроения		5		2	72	51	17	0	34	21	0					17 0 34 21 0				
Б1.Б.12	Химия	1			5	180	68	34	34	0	67	45	34 34 0 67 45								
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	5		5	4	144	51	17	17	17	66	27					17 17 17 66 27				
Б1.Б.14	Теоретическая механика	2			4	144	51	17	0	34	48	45		17 0 34 48 45							
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1, 2, 3		1, 3	9	324	136	34	0	102	143	45	34 0 34 67 45	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0					
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		5		2	72	34	17	17	0	38	0					17 17 0 38 0				
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1, 2		2	72	34	34	0	0	38	0	17 0 0 19 0	17 0 0 19 0							
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	6		6П	5	180	68	34	0	34	76	36					34 0 34 76 36				
Б1.Б.191	Приводы технических средств агропромышленного комплекса		8	8Р	3	108	51	17	17	17	57	0							17 17 17 57 0		
Б1.Б.192	Испытания технических средств агропромышленного комплекса		9		3	108	51	34	17	0	57	0								34 17 0 57 0	
Б1.Б.193	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса	9	8	8П, 9П	8	288	102	34	0	68	150	36							17 0 34 93 0	17 0 34 57 36	
Б1.Б.194	Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса		10		2	72	30	10	0	20	42	0									10 0 20 42 0
Б1.Б.195	Машины для уборки зерновых культур	8			8	5	180	68	34	17	17	76	36							34 17 17 76 36	
Б1.Б.196	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8		3	108	51	17	34	0	57	0								17 34 0 57 0	

Б1.Б.197	Конструкции энергетических установок технических средств агропромышленного комплекса		8			3	108	34	17	17	0	74	0							17 17 0 74 0				
Б1.Б.198	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса		6			2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0				
Б1.Б.199	Надежность механических систем		9			2	72	34	17	0	17	38	0								17 0 17 38 0			
Б1.Б.1910	Основы научных исследований	9				4	144	34	17	0	17	74	36								17 0 17 74 36			
Б1.Б.1911	Эксплуатационные материалы		7			2	72	34	17	17	0	38	0								17 17 0 38 0			
Б1.Б.1912	Моделирование объектов	5				4	144	51	17	17	17	57	36								17 17 17 57 36			
Б1.Б.1913	Компьютерная графика	4				5	180	51	17	34	0	84	45								17 34 0 84 45			
Б1.Б.1914	Теория механизмов и машин	5	4	5П	4	7	252	85	34	17	34	131	36								34 17 0 21 0	0 0 34 110 36		
Б1.Б.1915	Аналитическая динамика	3			3	7	252	68	34	0	34	148	36								34 0 34 148 36			
Б1.Б.1916	Организация и планирование предприятий машиностроения		9			2	72	34	17	0	17	38	0									17 0 17 38 0		
Б1.Б.1917	Электротехника, электроника и электропривод	5	4			4	144	68	34	34	0	49	27								17 17 0 38 0	17 17 0 11 27		
Б1.Б.1918	Материаловедение наземных транспортно-технологических средств	6				5	180	51	17	34	0	84	45									17 34 0 84 45		
Б1.Б.1919	Термодинамика и теплопередача		7			2	72	34	17	17	0	38	0									17 17 0 38 0		
Б1.Б.1920	Гидравлика и гидропневмопривод	7			7	4	144	51	17	17	17	48	45									17 17 17 48 45		
Б1.Б.1921	Технология конструкционных материалов		5			3	108	34	17	17	0	74	0									17 17 0 74 0		

Б1.Б.1922	Моделирование случайных процессов	4		4	5	180	68	34	0	34	76	36				34 0 34 76 36					
Б1.Б.1923	Функционально-экономический анализ		10		2	72	20	10	0	10	52	0									10 0 10 52 0
Б1.Б.1924	Основы теории упругости		4		3	108	34	17	0	17	74	0				17 0 17 74 0					
Б1.Б.1925	Прикладное программное обеспечение		4		3	108	51	17	34	0	57	0				17 34 0 57 0					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				69	2812	1322	367	428	527	1139	351									
Б1.В.1	Устройство двигателей машин для агропромышленного комплекса		4		2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0					
Б1.В.2	Устройство трактора и агрегатирование		4		3	108	51	17	34	0	57	0				17 34 0 57 0					
Б1.В.3	Обеспечение прочностных характеристик машин для агропромышленного комплекса	8			3	108	51	17	34	0	30	27							17 34 0 30 27		
Б1.В.4	Конструирование транспортирующих устройств		7		2	72	51	17	34	0	21	0							17 34 0 21 0		
Б1.В.5	Автоматизация технических средств агропромышленного комплекса		9		3	108	51	17	34	0	57	0								17 34 0 57 0	
Б1.В.6	Машины для посева и посадки		7		3	108	51	17	17	17	57	0							17 17 17 57 0		
Б1.В.7	Технология производства продукции агропромышленного комплекса	6			5	180	68	34	34	0	67	45				34 34 0 67 45					
Б1.В.8	Почвообрабатывающие машины и орудия	6		6	4	144	51	17	17	17	57	36				17 17 17 57 36					
Б1.В.9	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса	6			5	180	51	17	34	0	84	45				17 34 0 84 45					
Б1.В.10	Машины для кормопроизводства		8		2	72	51	17	17	17	21	0								17 17 17 21 0	

Б1.В.11	Машины для уборки технических культур		9			3	108	51	17	17	17	57	0								17 17 17 57 0			
Б1.В.12	Устройство зерноуборочного комбайна		3			2	72	51	17	34	0	21	0			17 34 0 21 0								
Б1.В.13	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса	7		7П		6	216	85	34	17	34	104	27								34 17 34 104 27			
Б1.В.14	Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса	7				5	180	68	17	0	51	85	27								17 0 51 85 27			
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					21	756	251	95	88	68	361	144											
Б1.В.ДВ.1.1	Машины для животноводства	9				4	144	51	17	17	17	57	36								17 17 17 57 36			
Б1.В.ДВ.1.2	Машины для кормоприготовления	9				4	144	51	17	17	17	57	36								17 17 17 57 36			
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в специальность		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0									
Б1.В.ДВ.2.2	История развития техники		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0									
Б1.В.ДВ.3.1	Оборудование для переработки продукции агропромышленного комплекса	10				4	144	30	10	20	0	78	36										10 20 0 78 36	
Б1.В.ДВ.3.2	Машины для садоводства	10				4	144	30	10	20	0	78	36										10 20 0 78 36	
Б1.В.ДВ.4.1	Инженерное творчество в агропромышленном машиностроении	8				5	180	51	17	0	34	93	36								17 0 34 93 36			
Б1.В.ДВ.4.2	Интеллектуальная собственность в машинах для агропромышленного комплекса	8				5	180	51	17	0	34	93	36								17 0 34 93 36			
Б1.В.ДВ.5.1	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	7	6			6	216	85	34	51	0	95	36								17 17 0 38 0	17 34 0 57 36		
Б1.В.ДВ.5.2	Конструкции транспортно-технологических средств	7	6			6	216	85	34	51	0	95	36								17 17 0 38 0	17 34 0 57 36		

Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				0	328	306	0	0	306	22	0																	
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	306	0	0	306	22	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 51 6 0	0 0 51 6 0											
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	306	0	0	306	22	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 51 6 0	0 0 51 6 0											
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях																				
Б2	Блок 2. Практики				34	1224	50	1174																					
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)				34	1224	50	1174																					
Б2.Б.У	Учебная практика				6	216	6	210	4 н																				
Б2.Б.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2Д	3	108	3	105	2 н			2 н																	
Б2.Б.У.2	Технологическая практика			4Д	3	108	3	105	2 н			2 н																	
Б2.Б.П	Производственная практика				28	1008	44	964	18 2/3 н																				
Б2.Б.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6Д	3	108	2	106	2 н			2 н																	
Б2.Б.П.2	Конструкторская практика			8Д	4	144	3	141	2 2/3 н			2 2/3 н																	
Б2.Б.П.3	Технологическая практика (производственная технологическая практика)			10Д	3	108	2	106	2 н			2 н																	
Б2.Б.П.4	Преддипломная практика			10Д	15	540	35	505	10 н			10 н																	
Б2.Б.П.5	Научно-исследовательская работа			10Д	3	108	2	106	2 н			2 н																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)				0	0	0	0																					
Б2.В.У	Учебная практика				0	0	0	0																					
Б2.В.П	Производственная практика				0	0	0	0																					
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях																				
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	216	9	207																					
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)				6	216	9	207																					

Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	9	207	4 н										4 н		
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		300	10800															
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			4402															
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					35.54													
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены		38							4	4	5	4	5	5	4	3	3	1
Зачеты		41							5	5	3	6	3	3	4	5	5	2
Зачеты с оценкой		7								1		1		1		1		3
Курсовые проекты		5											1	1	1	1	1	
Курсовые работы		1														1		
Расчетные задания		14							1	3	4	2	1	1	1	1		

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

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.	21	30.43% от объема вариативной части

