

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

«28» 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 2015 по 2015 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.



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	3	4	7	3	4	7	2	2 1/6	4 1/6	2	2/3	2 2/3	27 5/6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	1	7	8	2/3	7 2/3	8 1/3	2/3	7 1/6	7 5/6	42 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2		3 1/3	3 1/3				5 1/3
Н	Научно-исследовательская работа													2	2	2	2
Пд	Преддипломная практика													11 1/3	11 1/3	11 1/3	11 1/3
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4	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	5 1/3	5 1/3
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>19</b>	<b>22 1/2</b>	<b>41 1/2</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>212 1/2</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>260</b>

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							
<b>2015-2016</b>	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							
<b>2016-2017</b>	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							
<b>2017-2018</b>	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							
<b>2018-2019</b>	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							
<b>2019-2020</b>	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	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.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения											
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты 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 сессии	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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>260</b>	<b>9688</b>	<b>4234</b>	<b>1641</b>	<b>921</b>	<b>1672</b>	<b>4113</b>	<b>1341</b>											
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					186	6696	2857	1182	700	975	2831	1008											
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	116	36	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 20 0	0 0 34 20 36							
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	Экономика предприятия	8			8	3	108	51	17	0	34	30	27								17 0 34 30 27			
Б1.Б.5	Маркетинг		6			2	72	34	17	0	17	38	0						17 0 17 38 0					
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, 4			2, 4	22	792	340	170	0	170	290	162	51 0 51 137 45	51 0 51 73 45	34 0 34 31 45	34 0 34 49 27							
Б1.Б.9	Информатика	2	1		2	6	216	102	34	68	0	60	54	17 34 0 21 0	17 34 0 39 54									
Б1.Б.10	Физика	2, 3, 4	2, 3		2, 3	11	396	170	68	68	34	118	108		34 34 17 59 54	17 17 17 44 27	17 17 0 15 27							

Б1.Б.11	Организация и планирование производства		9		2	72	34	17	0	17	38	0									17 0 17 38 0	
Б1.Б.12	Химия	1			5	180	68	34	34	0	67	45	34 34 0 67 45									
Б1.Б.13	Теоретическая механика	2, 3			8	288	102	51	0	51	105	81		34 0 34 49 45	17 0 17 56 36							
Б1.Б.14	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.15	Безопасность жизнедеятельности		5		2	72	34	17	17	0	38	0						17 17 0 38 0				
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		4, 6		2	72	34	34	0	0	38	0					17 0 0 19 0		17 0 0 19 0			
Б1.Б.17	Экология		3		2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0							
Б1.Б.181	Технология конструкционных материалов	5			5	180	68	34	34	0	85	27						34 34 0 85 27				
Б1.Б.182	Испытания технических средств агропромышленного комплекса	10			4	144	40	20	20	0	77	27										20 20 0 77 27
Б1.Б.183	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса		8	8П	3	108	34	17	0	17	74	0								17 0 17 74 0		
Б1.Б.184	Машины для уборки зерновых культур	8		8	4	144	68	34	17	17	49	27										34 17 17 49 27
Б1.Б.185	Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса		10		2	72	40	20	0	20	32	0										20 0 20 32 0
Б1.Б.186	Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса	8	7		6	216	85	34	34	17	95	36							17 17 0 38 0	17 17 17 57 36		
Б1.Б.187	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса	7	6	7П	8	288	136	68	34	34	107	45						34 17 0 21 0	34 17 34 86 45			

Б1.Б.188	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		8			3	108	51	17	34	0	57	0							17 34 0 57 0		
Б1.Б.189	Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса		8	8Р		3	108	34	17	17	0	74	0							17 17 0 74 0		
Б1.Б.1810	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	6				5	180	85	34	51	0	50	45							34 51 0 50 45		
Б1.Б.1811	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса		6			3	108	51	17	34	0	57	0							17 34 0 57 0		
Б1.Б.1812	Надежность механических систем		9			2	72	34	17	0	17	38	0								17 0 17 38 0	
Б1.Б.1813	Основы научных исследований		8			2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0		
Б1.Б.1814	Эксплуатационные материалы		9			2	72	34	17	17	0	38	0								17 17 0 38 0	
Б1.Б.1815	Моделирование объектов	5				4	144	51	17	17	17	57	36							17 17 17 57 36		
Б1.Б.1816	Компьютерная графика	4				5	180	51	17	34	0	84	45							17 34 0 84 45		
Б1.Б.1817	Конструирование транспортирующих устройств		7			3	108	51	17	34	0	57	0							17 34 0 57 0		
Б1.Б.1818	Автоматизация технических средств агропромышленного комплекса	9				4	144	51	17	17	17	66	27								17 17 17 66 27	
Б1.Б.1819	Машины для уборки технических культур	9			9	4	144	51	17	17	17	66	27								17 17 17 66 27	
Б1.Б.1820	Машины для кормопроизводства		8		8	3	108	68	34	17	17	40	0							34 17 17 40 0		
Б1.Б.1821	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса		8			3	108	51	17	34	0	57	0							17 34 0 57 0		

Б1.Б.1822	Почвообрабатывающие машины и орудия		7			2	72	51	17	17	17	21	0							17 17 17 21 0				
Б1.Б.1823	Технология производства продукции агропромышленного комплекса	6				6	216	68	51	17	0	103	45							51 17 0 103 45				
Б1.Б.1824	Машины для посева и посадки		7			2	72	51	17	17	17	21	0							17 17 17 21 0				
Б1.Б.1825	Конструирование технических средств агропромышленного комплекса		9	9П		3	108	34	0	0	34	74	0									0 0 34 74 0		
Б1.Б.1826	Функционально-экономический анализ		10			2	72	40	20	0	20	32	0										20 0 20 32 0	
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					74	2992	1377	459	221	697	1282	333											
Б1.В.1	Техническая эстетика		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0								
Б1.В.2	Аналитическая динамика		3		3	3	108	34	17	0	17	74	0			17 0 17 74 0								
Б1.В.3	Менеджмент		7			2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0				
Б1.В.4	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.В.5	Материаловедение		5			2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0							
Б1.В.6	Экономика		5			2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0							
Б1.В.7	Термодинамика и теплопередача		7			2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0				
Б1.В.8	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5	4	144	51	17	17	17	66	27				17 17 17 66 27							
Б1.В.9	Гидравлика и гидропневмопривод	7			7	4	144	51	17	17	17	48	45							17 17 17 48 45				
Б1.В.10	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П		6	216	68	34	17	17	103	45				17 17 0 44 0	17 0 17 59 45						

Б1.В.11	Соппротивление материалов	4	3		3,4	7	252	102	51	17	34	105	45			34 0 17 57 0	17 17 17 48 45						
Б1.В.12	Теория механизмов и машин	5	4	5П	4	7	252	85	34	17	34	131	36				34 17 0 57 0	0 0 34 74 36					
Б1.В.13	Современная научная картина мира	6				5	180	68	34	0	34	67	45						34 0 34 67 45				
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>						<b>24</b>	<b>864</b>	<b>357</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>153</b>	<b>444</b>	<b>63</b>									
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения		2			3	108	51	17	0	34	57	0			17 0 34 57 0							
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика		2			3	108	51	17	0	34	57	0			17 0 34 57 0							
Б1.В.ДВ.2.1	Законы эволюции технических систем		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	Теория колебаний		4			3	108	34	17	0	17	74	0				17 0 17 74 0						
Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы взаимодействия объектов		4			3	108	34	17	0	17	74	0				17 0 17 74 0						
Б1.В.ДВ.4.1	Численные методы и их программная реализация		4			3	108	51	17	34	0	57	0				17 34 0 57 0						
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программное обеспечение		4			3	108	51	17	34	0	57	0				17 34 0 57 0						
Б1.В.ДВ.5.1	Принципы инженерного творчества		9			2	72	34	17	0	17	38	0									17 0 17 38 0	
Б1.В.ДВ.5.2	Основы патентования		9			2	72	34	17	0	17	38	0									17 0 17 38 0	
Б1.В.ДВ.6.1	Оборудование для переработки продукции агропромышленного комплекса		9		9	3	108	51	17	17	17	57	0									17 17 17 57 0	
Б1.В.ДВ.6.2	Машины для садоводства		9		9	3	108	51	17	17	17	57	0									17 17 17 57 0	
Б1.В.ДВ.7.1	Машины для животноводства	9				4	144	51	17	17	17	66	27									17 17 17 66 27	



<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>													
		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях												
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>9</b>	<b>207</b>													
<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>	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
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		<b>300</b>	<b>10800</b>															
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60	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)			<b>4600</b>															
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					<b>38.76</b>													
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены		36							4	4	4	5	5	4	3	3	3	1
Зачеты		50							4	5	7	5	4	5	6	6	6	2
Зачеты с оценкой		6								1		1		1		1		2
Курсовые проекты		5										1	1	1	1	1	1	
Курсовые работы		1														1		
Расчетные задания		18							1	3	4	3	1		1	3	2	

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.	186	71.54% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	74	28.46% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	24	32.43% от объема вариативной части

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

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 (Д-зачеты 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 сессии	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
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0				
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0				
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0							
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0						