

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 №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 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. 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.

# 1. Календарный учебный график

К У Р С	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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	27 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	20 II	2 8	9 15	16 22	23 II	2 8	9 15	16 22	23 II	24 III	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VIII	3 9	10 16	17 23	24 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																		К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
2																		К	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
3																		Э	*																								Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
4										*							К	*					*																		Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
																К	*	Э	Э																					Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
																*	К							*															*	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К					
																	*	К						*																Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
5										*							К	*	Э	Э			*				К		К							Пд	Пд			Пд	К					Д											
																К	*							Э			Пд	Пд							Пд	Пд			Пд	Д					Д												
																*	*	Э	Э				Н	Н		Пд	Пд	Пд	Пд							Пд	Пд			Пд	Д					Д											
																*	К						*				Пд	Пд	Пд	Пд						*	Пд			Пд	Д					Д											

Обозначения:

- - Теоретическое обучение
- К - Каникулы
- \*
- =

- Э - Экзаменационные сессии
- У - Учебная практика
- П
- Н

- 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	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>4220</b>	<b>1746</b>	<b>782</b>	<b>1692</b>	<b>3992</b>	<b>1476</b>											
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					186	6696	2851	1264	561	1026	2747	1098											
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	Экология		3		2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0						
Б1.Б.14	Теоретическая механика	2, 3			8	288	102	51	0	51	105	81		34 0 34 49 45	17 0 17 56 36						
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		4, 6		2	72	34	34	0	0	38	0				17 0 0 19 0		17 0 0 19 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 автомобилей и тракторов		9		3	108	51	34	17	0	57	0									34 17 0 57 0
Б1.Б.183	Проектирование автомобилей и тракторов	8, 9	8	9П	8	288	119	51	0	68	106	63							17 0 17 38 36	34 0 51 68 27	
Б1.Б.184	Теория автомобилей и тракторов	7	6	7Р	8	288	136	68	17	51	116	36					34 0 17 57 0	34 17 34 59 36			
Б1.Б.185	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов		10		2	72	40	20	0	20	32	0									20 0 20 32 0
Б1.Б.186	Эксплуатация автомобилей и тракторов	7			6	216	102	51	0	51	69	45								51 0 51 69 45	
Б1.Б.187	Технология производства автомобилей и тракторов	8		8П	4	144	51	34	0	17	66	27									34 0 17 66 27
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 автомобилей и тракторов		8	8Р	3	108	34	17	17	0	74	0									17 17 0 74 0
Б1.Б.1810	Конструкции автомобилей и тракторов	7	6		6	216	85	34	51	0	95	36						17 17 0 38 0	17 34 0 57 36		

Б1.Б.1811	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов		6			2	72	51	17	34	0	21	0						17 34 0 21 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	Численные методы расчета конструкций автомобилей и тракторов	6				4	144	51	34	0	17	48	45					34 0 17 48 45					
Б1.Б.1818	Автоматические системы автомобилей и тракторов	9				4	144	51	34	17	0	57	36									34 17 0 57 36	
Б1.Б.1819	Конструкции энергетических установок автомобилей и тракторов		7			3	108	34	17	17	0	74	0					17 17 0 74 0					
Б1.Б.1820	Конструирование и расчет автомобилей и тракторов	8		8P		5	180	68	34	0	34	76	36						34 0 34 76 36				
Б1.Б.1821	Электрооборудование автомобилей и тракторов	6				5	180	68	34	34	0	67	45					34 34 0 67 45					
Б1.Б.1822	Технологическое оборудование и комплексы на базе автомобилей и тракторов		9			3	108	68	34	34	0	40	0									34 34 0 40 0	
Б1.Б.1823	Динамика и прочность автомобилей и тракторов		8			2	72	34	17	0	17	38	0						17 0 17 38 0				
Б1.Б.1824	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	1369	482	221	666	1245	378										
Б1.В.1	Техническая эстетика		3			2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0					

Б1.В.2	Современная научная картина мира	6			5	180	68	34	0	34	67	45						34 0 34 67 45					
Б1.В.3	Аналитическая динамика		3		3	108	34	17	0	17	74	0			17 0 17 74 0								
Б1.В.4	Менеджмент		7		2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0				
Б1.В.5	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.6	Материаловедение		5		2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0							
Б1.В.7	Экономика		5		2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0							
Б1.В.8	Термодинамика и теплопередача		7		2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0				
Б1.В.9	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5	4	144	51	17	17	17	66	27			17 17 17 66 27							
Б1.В.10	Гидравлика и гидропневмопривод	7			7	4	144	51	17	17	17	48	45						17 17 17 48 45				
Б1.В.11	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.12	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.13	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						
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>					<b>24</b>	<b>864</b>	<b>349</b>	<b>159</b>	<b>68</b>	<b>122</b>	<b>407</b>	<b>108</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							





Б2.Б.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2-я учебная практика)	4Д	3	108	3	105	2 н					2 н						
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>43</b>	<b>965</b>	<b>18 2/3 н</b>											
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	5	180	3	177	3 1/3 н								3 1/3 н			
Б2.Б.П.3	Преддипломная практика	10Д	17	612	36	576	11 1/3 н											11 1/3 н
Б2.Б.П.4	Научно-исследовательская работа	10Д	3	108	2	106	2 н											2 н
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>		0	0	0	0												
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>		0	0	0	0												
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>		0	0	0	0												
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		6	216	9	207												
<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>			<b>300</b>	<b>10800</b>														
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.								60		60		60		60				60
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				4568														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						41.37												
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																		
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены			39					4	4	4	5	5	4	4	5	3		1
Зачеты			46					4	5	7	5	4	6	3	5	5		2
Зачеты с оценкой			6						1		1		1		1			2
Курсовые проекты			4									1	1		1	1		
Курсовые работы			3											1	2			
Расчетные задания			14					1	3	4	3	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.	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						