

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

«11» августа 2017 г.

Программа специалитета

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №1 Автомобили и тракторы

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10

«11» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1022

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  
«15» 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	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	22	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	3	9	16	23	31
	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																	К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
2																		Э	*																																							
																		Э	*																																							
																		Э	*	Э	Э	К																																				
																		*	Э																																							
																		*	Э																																							
3										*								К	*																																							
																		К	*																																							
																		*	*																																							
																		*	К																																							
																		*	К																																							
4										*								К	*																																							
																		К	*																																							
																		К	*																																							
																		*	*																																							
																		*	К																																							
5										*								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	3	4	7	2	3 1/6	5 1/6	2	2 1/6	4 1/6	2	2/3	2 2/3	26
К	Каникулы	2	7	9	1	7	8	2/3	8	8 2/3	2/3	7 2/3	8 1/3	2/3	7 1/6	7 5/6	41 5/6
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	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	<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>19</b>	<b>22 1/6</b>	<b>41 1/6</b>	<b>19</b>	<b>22 1/2</b>	<b>41 1/2</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>42</b>	<b>210 2/3</b>
	<b>Всего недель</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>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		
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		
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	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	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>4028</b>	<b>1451</b>	<b>782</b>	<b>1795</b>	<b>4112</b>	<b>1548</b>												
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					191	6876	2722	1057	561	1104	2939	1215												
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	306	136	0	170	306	180	34 0 51 86 45	34 0 51 77 54	34 0 34 67 45	34 0 34 76 36								
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, 5			2, 3	16	576	221	85	68	68	211	144		34 34 17 77 54	17 17 17 21 27	17 17 0 20 27	17 0 34 93 36							

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	85	34	0	51	95	108		17 0 34 39 54	17 0 17 56 54								
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.181	Технология конструкционных материалов	6			5	180	51	17	34	0	75	54									17 34 0 75 54		
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	102	34	0	68	114	72									17 0 17 38 36	17 0 51 76 36	
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	10	0	30	32	0										10 0 30 32 0	
Б1.Б.186	Эксплуатация автомобилей и тракторов	7			6	216	68	17	0	51	103	45										17 0 51 103 45	
Б1.Б.187	Технология производства автомобилей и тракторов	8		8П	4	144	51	17	0	34	66	27										17 0 34 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	17	0	34	48	45					17 0 34 48 45				
Б1.Б.1818	Автоматические системы автомобилей и тракторов	9				4	144	34	17	17	0	74	36									17 17 0 74 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		8Р		5	180	51	17	0	34	93	36						17 0 34 93 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	51	17	34	0	57	0									17 34 0 57 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	30	10	0	20	42	0									10 0 20 42 0
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					69	2812	1306	394	221	691	1173	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 38 0	17 0 17 65 45					
Б1.В.11	Соппротивление материалов	4	3		3, 4	7	252	102	34	17	51	105	45			17 0 34 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 21 0	0 0 34 110 36						
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>					<b>24</b>	<b>864</b>	<b>332</b>	<b>122</b>	<b>68</b>	<b>142</b>	<b>424</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						
Б1.В.ДВ.3.2	Физические основы взаимодействия объектов		4			3	108	34	17	0	17	74	0				17 0 17 74 0						



Б2.Б.У.2	Технологическая 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		3	108	2	106	2 н									2 н	
Б2.Б.П.3	Технологическая практика	8Д		2	72	1	71	1 1/3 н									1 1/3 н	
Б2.Б.П.4	Преддипломная практика	10Д		17	612	36	576	11 1/3 н										11 1/3 н
Б2.Б.П.5	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	60	60	60	60	60
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					4375													
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							36.02											
<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				44					5	5	6	4	4	5	3	5	5	2
Зачеты с оценкой				7						1		1		1		2		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.	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

#### 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						