

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Алтайский государственный технический университет им.И.И. Ползунова"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол №8 от 25.06.2018



Ректор

Марков А.М.

25 июня 2018 г.

по основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Колесные и гусеничные машины

Кафедра: наземных транспортно-технологических систем

Департамент: подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки 2018

Федеральный государственный образовательный стандарт

Приказ Минобрнауки РФ №881 от 30.07.2014

## Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения  
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИМД

 / Свислула А.Е./

Директор ДПКВК

 / Морозов С.В./

Руководитель ОПОП

 / Коростелев С.А./

Разработчик УП

 / Стопорева Т.А./



2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	2	2 2/3	4 2/3	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	8	10 2/3				21 1/3
П	Практика				2		2	2		2				4
К	Каникулы	2	8	10	2	9 1/3	11 1/3	2	8 1/3	10 1/3	2	10	12	43 2/3
Н	Научные исследования	18	17 1/3	35 1/3	15 1/3	17 1/3	32 2/3	15 1/3	12 2/3	28	20	14	34	130
Э	Экзамены		2	2					1	1				3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>20 2/3</b>	<b>40 2/3</b>	<b>20</b>	<b>21 2/3</b>	<b>41 2/3</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>164 1/3</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>208</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>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							
<b>2020-2021</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	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							
<b>2021-2022</b>	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	31							
<b>2022-2023</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							

\*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				
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
		Неделя в семестре																					
		2	2 2/3	2 2/3	3 1/3		2 2/3	8															
15	16	17	18	19	20	21	22																
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>260</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>187</b>	<b>633</b>										
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>					9	324	137	51	0	86	187	0										
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1			3	108	51	51	0	0	57	0	17 0 0 19 0	34 0 0 38 0								
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1			4	144	68	0	0	68	76	0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0								
Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации		6			2	72	18	0	0	18	54	0			0 0 18 54 0							
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					21	756	123	0	0	123	0	633										
Б1.В.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области колесных и гусеничных машин		3			4	144	34	0	0	34	0	110	0 0 34 0 110									
Б1.В.2	Колесные и гусеничные машины	6	5			9	324	35	0	0	35	0	289			0 0 17 0 127		0 0 18 0 162					
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>					8	288	54	0	0	54	0	234										
Б1.В.ДВ.1.1	Теория гусеничного движителя		6			4	144	18	0	0	18	0	126			0 0 18 0 126							
Б1.В.ДВ.1.2	Конструирование и расчет гусеничного движителя		6			4	144	18	0	0	18	0	126			0 0 18 0 126							
Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области колесных и гусеничных машин		4			4	144	36	0	0	36	0	108	0 0 36 0 108									

B1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области колесных и гусеничных машин		4			4	144	36	0	0	36	0	108				0 0 36 0 108							
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях														
<b>B2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>															
<b>B2.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					6	216	0	216															
B2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	5			3	108	0	108	2 н				2 н											
B2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	3			3	108	0	108	2 н				2 н											
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях														
<b>B3</b>	<b>Блок 3. Научные исследования</b>					<b>195</b>	<b>7020</b>	<b>129</b>	<b>6891</b>															
<b>B3.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					195	7020	129	6891															
B3.В.1	Научно-исследовательская деятельность				140	5040	92	4948	93 1/3 н				18 н	17 1/3 н	15 1/3 н	17 1/3 н	9 1/3 н	6 н	10 н					
B3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				55	1980	37	1943	36 2/3 н								6 н	6 2/3 н	10 н	14 н				
<b>Объем программы</b>						<b>240</b>	<b>8640</b>																	
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.														60	60	60	60							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем							417																	
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1									19.62															
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																								
Экзамены						4								2					1	1				
Зачеты						21								3	1	3	2	4	4	2	2			

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа подготовки научно-педагогических кадров: научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической

оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систе, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	9	30% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	21	70% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	8	38.1% от объема вариативной части

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

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				
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
		Неделя в семестре														2	2 2/3	2 2/3	3 1/3	2 2/3	8			
		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>											
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		4			1	36	18	0	0	18	18	0				0 0 18 18 0							
ФТД.2	Актуальные проблемы правовой защиты интеллектуальной собственности		6			1	36	18	18	0	0	18	0						18 0 0 18 0					