

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.

25.06.2018 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: заочная
Срок получения образования: 5л

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./

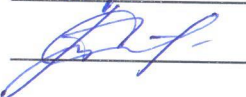
Директор ДПКВК

 / 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			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	2/3	2 2/3	3 1/3	2 2/3	2 2/3	5 1/3	2 2/3	2 2/3	5 1/3	2 2/3	2 2/3	5 1/3	4 1/3		4 1/3	23 2/3
П	Практика					2	2		2	2							4
К	Каникулы	6	14	20	4	14	18	3 1/3	14	17 1/3	6	14	20	7	11	18	93 1/3
Н	Научные исследования	15 1/3	13 1/3	28 2/3	13 1/3	11 1/3	24 2/3	16	11 1/3	27 1/3	13 1/3	13 1/3	26 2/3	10 2/3	12	22 2/3	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
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	16	16	32	18	16	34	18 2/3	16	34 2/3	16	16	32	16	18	34	166 2/3
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	23	29	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		
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		
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	31		
2022-2023	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		
2023-2024	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	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		
	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	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-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 промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Неделя в семестре												2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	4 1/3			
		15	16	17	18		19	20	21	22	23	24													
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					30	1080	84	14	0	70	996	0												
Б1.Б	Базовая часть					9	324	42	14	0	28	282	0												
Б1.Б.1	История и философия науки	3	2			3	108	14	14	0	0	94	0		6 0 0 30 0	8 0 0 64 0									
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	2			4	144	20	0	0	20	124	0	0 0 6 30 0	0 0 6 30 0	0 0 8 64 0									
Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации		6			2	72	8	0	0	8	64	0					0 0 8 64 0							
Б1.В	Вариативная часть					21	756	42	0	0	42	714	0												
Б1.В.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области колесных и гусеничных машин		4			4	144	8	0	0	8	136	0			0 0 8 136 0									
Б1.В.2	Колесные и гусеничные машины	9	8			9	324	18	0	0	18	306	0					0 0 8 136 0	0 0 10 170 0						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					8	288	16	0	0	16	272	0												
Б1.В.ДВ.1.1	Теория гусеничного движителя		7			4	144	8	0	0	8	136	0					0 0 8 136 0							
Б1.В.ДВ.1.2	Конструирование и расчет гусеничного движителя		7			4	144	8	0	0	8	136	0					0 0 8 136 0							
Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области колесных и гусеничных машин		5			4	144	8	0	0	8	136	0					0 0 8 136 0							

Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области колесных и гусеничных машин		5		4	144	8	0	0	8	136	0						0	0	8																
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях																											
Б2	Блок 2. Практики				6	216	0	216																												
Б2.В	Вариативная часть				6	216	0	216																												
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		6		3	108	0	108	2 н													2 н														
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4		3	108	0	108	2 н								2 н																			
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях																											
Б3	Блок 3. Научные исследования				195	7020	26	6994																												
Б3.В	Вариативная часть				195	7020	26	6994																												
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность				107	3852	14	3838	71 1/3 н			15 1/3 н	13 1/3 н	13 1/3 н	11 1/3 н	9 1/3 н	4 2/3 н	4 н																		
Б3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				88	3168	12	3156	58 2/3 н								6 2/3 н	6 2/3 н	9 1/3 н	13 1/3 н	10 2/3 н	12 н														
Объем программы					240	8640																														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.												46		48		50		48																		
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем						150																														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								16.67																												
Формы промежуточной аттестации																																				
Экзамены					4									2															1	1						
Зачеты					23							1	3	1	3	3	4	3	2	1	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		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																					
		2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3		2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	4 1/3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	Факультативы					2	72	14	6	0	8	58	0										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3			1	36	8	0	0	8	28	0			0 0 8 28 0							
ФТД.2	Актуальные проблемы правовой защиты интеллектуальной собственности		3			1	36	6	6	0	0	30	0			6 0 0 30 0							