

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«23» мая 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 7

«23» мая 2018 г.

Программа академической магистратуры

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

Направленность (профиль) Наземные транспортно-технологические машины

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2018 по 2019 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "06" марта 2015 г. № 159

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» мая 2018 г. Овчинников Я.Л. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«25» мая 2018 г. Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» мая 2018 г. Цибилева Г.И. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«24» мая 2018 г. Свистула А.Е. Свистула А.Е.

Руководитель программы магистратуры

«23» мая 2018 г. Ситников А.А. Ситников А.А.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры

«23» мая 2018 г. Собачкин А.В. Собачкин А.В.

Декан факультета (директор института)

«24» мая 2018 г. Свистула А.Е. Свистула А.Е.

Зав. кафедрой

«23» мая 2018 г. Коростелев С.А. Коростелев С.А.

Разработчик РУП

«23» мая 2018 г. Дрюк В.А. Дрюк В.А.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	15	10	25	15		15	40
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 1/2	3 1/3	1 5/6		1 5/6	5 1/6
К	Каникулы	5/6	6 2/3	7 1/2	5/6	8 1/6	9	16 1/2
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		10	10				10
Н	Научно-исследовательская работа					16	16	16
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	4 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	16 5/6	25 1/2	42 1/3	16 5/6	24	40 5/6	83 1/6
	Всего недель	19	33	52	19	33	52	104

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		
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.с.	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		
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4
														Неделя в семестре			
														15	10	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					63	2268	695	135	60	500	1330	243				
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					24	864	275	85	30	160	454	135				
Б1.Б.1	Логика и методология науки	1				3	108	45	30	0	15	36	27	30 0 15 36 27			
Б1.Б.2	Прикладная математика		2			3	108	30	10	0	20	78	0		10 0 20 78 0		
Б1.Б.3	Основы научных исследований		1			3	108	45	0	0	45	63	0	0 0 45 63 0			
Б1.Б.4	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	2				6	216	50	0	30	20	121	45		0 30 20 121 45		
Б1.Б.5	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	3		3П		6	216	60	15	0	45	129	27			15 0 45 129 27	
Б1.Б.6	Философские проблемы науки и техники	3				3	108	45	30	0	15	27	36			30 0 15 27 36	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					39	1404	420	50	30	340	876	108				
Б1.В.1	Профессиональный иностранный язык	2	1			4	144	50	0	0	50	67	27	0 0 30 42 0	0 0 20 25 27		
Б1.В.2	Теория наземных транспортно-технологических комплексов	1		1Р		6	216	45	15	0	30	135	36	15 0 30 135 36			

Б1.В.3	Моделирование наземных транспортно-технологических комплексов (семинар)	3	2			6	216	50	10	0	40	121	45		10 0 10 52 0	0 0 30 69 45		
Б1.В.4	Методы повышения топливно-экономических показателей машин		3			3	108	30	0	30	0	78	0			0 30 0 78 0		
Б1.В.5	Жизненный цикл наземных транспортно-технологических комплексов		1			3	108	30	0	0	30	78	0		0 0 30 78 0			
Б1.В.6	Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций		3			2	72	30	0	0	30	42	0			0 0 30 42 0		
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					15	540	185	25	0	160	355	0					
Б1.В.ДВ.1.1	Коммерциализация инноваций		3			3	108	30	0	0	30	78	0			0 0 30 78 0		
Б1.В.ДВ.1.2	Стратегический инновационный менеджмент		3			3	108	30	0	0	30	78	0			0 0 30 78 0		
Б1.В.ДВ.2.1	Правовые основы патентования		1		1	3	108	30	0	0	30	78	0		0 0 30 78 0			
Б1.В.ДВ.2.2	Методы решения изобретательских задач		1		1	3	108	30	0	0	30	78	0		0 0 30 78 0			
Б1.В.ДВ.3.1	Язык и стиль научного изложения		3			3	108	30	0	0	30	78	0			0 0 30 78 0		
Б1.В.ДВ.3.2	Культура речи и деловое общение		3			3	108	30	0	0	30	78	0			0 0 30 78 0		
Б1.В.ДВ.4.1	Обеспечение качества технологических процессов		1			3	108	45	15	0	30	63	0		15 0 30 63 0			
Б1.В.ДВ.4.2	Новые технологии и материалы в машиностроении		1			3	108	45	15	0	30	63	0		15 0 30 63 0			
Б1.В.ДВ.5.1	Численные методы расчета конструкций		2			3	108	50	10	0	40	58	0		10 0 40 58 0			
Б1.В.ДВ.5.2	Численные методы оптимизации конструкций		2			3	108	50	10	0	40	58	0		10 0 40 58 0			
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)									Объем в неделях

Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			51	1836	67	1769						
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)			0	0	0	0						
Б2.Б.У	Учебная практика			0	0	0	0						
Б2.Б.П	Производственная практика			0	0	0	0						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)			51	1836	67	1769						
Б2.В.У	Учебная практика			6	216	8	208	4 н					
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2Д		6	216	8	208	4 н		4 н			
Б2.В.П	Производственная практика			45	1620	59	1561	30 н					
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2Д		15	540	10	530	10 н		10 н			
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д		6	216	33	183	4 н					4 н
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа	4Д		24	864	16	848	16 н					16 н
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях					
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			6	216	9	207						
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)			6	216	9	207						
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			6	216	9	207	4 н					4 н
Объем программы				120	4320								
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										60			60
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					971								
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							19.42						
Формы промежуточной аттестации													
Экзамены				7						2	2	3	
Зачеты				12						5	3	4	
Зачеты с оценкой				4							2		2
Курсовые проекты				1								1	
Курсовые работы				1						1			
Расчетные задания				1						1			

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры: Научно-исследовательская, Проектно-конструкторская.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	24	38.1% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	39	61.9% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	15	38.46% 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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4
														Неделя в семестре			
														15	10	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0				
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3, 4			4	144	64	0	0	64	80	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			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