

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« 28 » декабря 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 13

« 28 » декабря 2020 г.

Направление подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

квалификация магистр

Направленность (профиль) Проектирование автомобилей

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2021 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 917

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[подпись] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[подпись] Коростелев С.А.

Начальник УМУ

[подпись] Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

[подпись] Горбачев А.В.

Начальник УО

[подпись] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[подпись] Коростелев С.А.

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16		16	48
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2 2/3		2 2/3	9 1/2
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	4	60	64	114
У	Учебная практика (недели)		4	4				4
П	Производственная практика (недели)					4	4	4
Н	Научно-исследовательская работа (недели)					8	8	8
Пд	Преддипломная практика (недели)					4	4	4
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)					6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	26
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	144	221	365	730
	Объем программы (з.е.)	25	33	58	29	33	62	120

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		
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.с.	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		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		16	16	16													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					81	2916	784	208	80	496	1808	324				
Б1.О	Обязательная часть					43	1548	432	112	0	320	972	144				
Б1.О.1	Иностранный язык		1			4	144	48	0	0	48	96	0	0 0 48 96 0			
Б1.О.2	Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	2				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36		
Б1.О.3	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	1				5	180	48	16	0	32	96	36	16 0 32 96 36			
Б1.О.4	Основы научных исследований	1				4	144	32	0	0	32	76	36	0 0 32 76 36			
Б1.О.5	Психология и социальные коммуникации		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.О.6	Командная работа и лидерство		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.О.7	Разработка и реализация инженерных проектов		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.О.8	Проектный менеджмент		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.О.9	Жизненный цикл наземных транспортно-технологических комплексов		2			3	108	32	0	0	32	76	0	0 0 32 76 0			

Б1.О.10	Моделирование наземных транспортно-технологических комплексов (семинар)		2		2	3	108	32	0	0	32	76	0		0 0 32 76 0		
Б1.О.11	Основы патентоведения		3			3	108	32	0	0	32	76	0			0 0 32 76 0	
Б1.О.12	Конструирование и расчет автомобилей	2		2П		6	216	48	16	0	32	132	36		16 0 32 132 36		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	1368	352	96	80	176	836	180				
Б1.В.1	Теория автомобилей	2		2Р		6	216	48	16	0	32	132	36		16 0 32 132 36		
Б1.В.2	Методы повышения топливо-экономических показателей автомобилей	1				3	108	32	0	32	0	40	36		0 32 0 40 36		
Б1.В.3	Исследования и испытания автомобилей	3			3	6	216	64	16	48	0	116	36			16 48 0 116 36	
Б1.В.4	Надежность автомобилей		3			3	108	32	0	0	32	76	0			0 0 32 76 0	
Б1.В.5	Расчет и проектирование ходовой части автомобилей	3				5	180	48	16	0	32	96	36			16 0 32 96 36	
Б1.В.6	Проектирование автомобилей	3	2	3П		9	324	64	32	0	32	224	36		16 0 16 76 0	16 0 16 148 36	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					6	216	64	16	0	48	152	0				
Б1.В.ДВ.1.1	Защитно-отделочные материалы автомобилей		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.В.ДВ.1.2	Конструкционные материалы автомобилей		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0	
Б1.В.ДВ.2.1	Численные методы расчета конструкций автомобилей		3			3	108	32	0	0	32	76	0			0 0 32 76 0	
Б1.В.ДВ.2.2	Методы оптимизации конструкций автомобилей		3			3	108	32	0	0	32	76	0			0 0 32 76 0	
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях							
Б2	Блок 2. Практика					30	1080	24	1056								
Б2.О	Обязательная часть					18	648	16	632								
Б2.О.У	Учебная практика					6	216	8	208	4 н							

Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	2Д		6	216	8	208	4 н		4 н		
Б2.О.П	Производственная практика			12	432	8	424	8 н				
Б2.О.П.1	Научно-исследовательская работа	4Д		12	432	8	424	8 н				8 н
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	432	8	424					
Б2.В.У	Учебная практика			0	0	0	0					
Б2.В.П	Производственная практика			12	432	8	424	8 н				
Б2.В.П.1	Конструкторская практика	4Д		6	216	4	212	4 н				4 н
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д		6	216	4	212	4 н				4 н
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях				
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	324	38	286					
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	324	38	286	6 н				6 н
Объем программы				120	4320							
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										58		62
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				50.83								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					1117							
Формы промежуточной аттестации												
Экзамены				9					3	3	3	
Зачеты				12					4	4	4	
Зачеты с оценкой				4						1		3
Курсовые проекты				2						1	1	
Курсовые работы				1						1		
Расчетные задания				2						1	1	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: расчетно-проектный, экспериментально-исследовательский, проектно-конструкторский.

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	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		16	16	16													
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