

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

« 29 » 01

2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Технические средства агропромышленного комплекса

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 1

« 29 » января 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2024 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «11» августа 2020 г. № 935

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Руководитель направления подготовки /
специальности

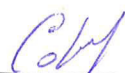
 Сучкова Л.И.

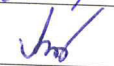
 Кондратенко Е.А.

 Коростелев С.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы / специализации

Заведующий кафедрой

 Сороченко С.Ф.

 Баранов А.С.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

2. Сводные данные по бюджету времени

		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	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	144
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6		3 4/6	31
К	Каникулы (календарные дни)	7	53	60	7	53	60	7	43	50	7	43	50	7	61	68	288
У	Учебная практика (недели)		2 4/6	2 4/6													2 4/6
П	Производственная практика (недели)					2 4/6	2 4/6		4	4		4	4				10 4/6
Н	Научно-исследовательская работа (недели)														4	4	4
Пд	Преддипломная практика (недели)														10 4/6	10 4/6	10 4/6
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	8	5	13	8	5	13	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	1825
	Объем программы (з.е.)	28	28	56	30	32	62	26	35	61	28	33	61	29	31	60	300

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
2024-2025	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	25
	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	30
2025-2026	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	24
	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	31
2026-2027	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	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	31
2027-2028	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	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
	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	31
2028-2029	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

*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 (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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре										
														16	16	16	16	16	16	16	16	16		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					249	9292	3568	1344	896	1328	4644	1080											
Б1.О	Обязательная часть					162	5832	2256	928	448	880	2964	612											
Б1.О.1	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 0										
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36									
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0					
Б1.О.4	Философия	3				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36								
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	16	0	0	56	0	16 0 0 56 0										
Б1.О.6	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0						
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0										
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0									
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением"		3			3	108	48	16	0	32	60	0			16 0 32 60 0								
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		5			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0						

Б1.О.11	Правовое регулирование профессиональной деятельности		6			2	72	32	16	0	16	40	0						16 0 16 40 0				
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		4			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0						
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0							
Б1.О.14	Введение в специальность	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36									
Б1.О.15	Высшая математика	1, 2, 4	3		1, 3	19	684	256	128	0	128	320	108	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36	32 0 32 80 0	32 0 32 80 36						
Б1.О.16	Информатика	2	1		1	6	216	96	32	64	0	84	36	16 32 0 60 0	16 32 0 24 36								
Б1.О.17	Физика	3	2		2	10	360	144	48	32	64	180	36		16 16 32 116 0	32 16 32 64 36							
Б1.О.18	Химия		1			3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0									
Б1.О.19	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2			6	216	96	32	32	32	120	0	16 0 32 60 0	16 32 0 60 0								
Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	3	2			6	216	64	32	32	0	116	36		16 16 0 76 0	16 16 0 40 36							
Б1.О.21	Теоретическая механика		3, 4		3	6	216	96	32	0	64	120	0			16 0 32 60 0	16 0 32 60 0						
Б1.О.22	Теория механизмов и машин		4		4	4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0						
Б1.О.23	Сопротивление материалов	5	4		4, 5	7	252	96	32	32	32	120	36				16 16 16 60 0	16 16 16 60 36					
Б1.О.24	Электротехника, электроника и электропривод	4				4	144	64	32	16	16	44	36				32 16 16 44 36						
Б1.О.25	Термодинамика и теплопередача		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0							
Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		5		5	3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0					
Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П		7	252	96	32	16	48	120	36					16 16 16 60 0	16 0 32 60 36				

Б1.О.28	Гидравлика и гидропневмопривод		6			3	108	48	16	16	16	60	0						16 16 16 60 0				
Б1.О.29	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	7	6	7П		7	252	64	32	0	32	152	36						16 0 16 76 0	16 0 16 76 36			
Б1.О.30	Конструкции автомобилей и тракторов	7	6			7	252	64	32	32	0	152	36						16 16 0 76 0	16 16 0 76 36			
Б1.О.31	Конструкционные и защитно-отделочные материалы наземных транспортно-технологических средств		8			3	108	48	16	32	0	60	0								16 32 0 60 0		
Б1.О.32	Основы научных исследований	9				3	108	32	16	0	16	40	36								16 0 16 40 36		
Б1.О.33	Организация и планирование предприятия		7			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0				
Б1.О.34	Компьютерная графика в проектировании наземных транспортно-технологических средств	4	3			6	216	80	32	48	0	100	36			16 16 0 76 0	16 32 0 24 36						
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	7				6	216	96	32	48	16	84	36						32 48 16 84 36				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87	3460	1312	416	448	448	1680	468										
Б1.В.1	Конструкции энергетических установок наземных транспортно-технологических средств		5			3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0					
Б1.В.2	Технологии производства продукции растениеводства и животноводства	4				3	108	48	16	16	16	24	36			16 16 16 24 36							
Б1.В.3	Теория, конструкции и расчет машин для возделывания сельскохозяйственных культур	5, 6		5П		9	324	128	32	64	32	124	72					16 32 16 80 36	16 32 16 44 36				
Б1.В.4	Конструирование транспортирующих устройств	5				4	144	64	16	48	0	44	36					16 48 0 44 36					
Б1.В.5	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса		7			3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0				
Б1.В.6	Теория, конструкции и расчет уборочных машин	7	6		6	8	288	128	32	64	32	124	36					16 32 16 80 0	16 32 16 44 36				

Б1.В.7	Автоматизация технических средств агропромышленного комплекса		8			3	108	32	16	16	0	76	0							16 16 0 76 0		
Б1.В.8	Теория, конструкции и расчет машин для кормопроизводства	8				5	180	80	32	32	16	64	36							32 32 16 64 36		
Б1.В.9	Теория, конструкции и расчет машин для животноводства	9				4	144	48	16	16	16	60	36								16 16 16 60 36	
Б1.В.10	Основы эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	7				4	144	48	16	0	32	60	36						16 0 32 60 36			
Б1.В.11	Автоматизированные металлообрабатывающие комплексы при производстве технических средств агропромышленного комплекса		8			3	108	48	16	32	0	60	0							16 32 0 60 0		
Б1.В.12	Основы ремонта технических средств агропромышленного комплекса		8			3	108	48	16	0	32	60	0							16 0 32 60 0		
Б1.В.13	Приводы технических средств агропромышленного комплекса		8			3	108	48	16	16	16	60	0							16 16 16 60 0		
Б1.В.14	Динамика и прочность наземных транспортно-технологических средств	8				3	108	32	16	0	16	40	36							16 0 16 40 36		
Б1.В.15	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса	9	8	8П, 9П		9	324	96	32	0	64	192	36							16 0 32 96 0	16 0 32 96 36	
Б1.В.16	Технологическая оснастка при производстве компонентов технических средств агропромышленного комплекса		9			3	108	32	16	16	0	76	0								16 16 0 76 0	
Б1.В.17	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	9				4	144	64	16	32	16	44	36								16 32 16 44 36	
Б1.В.18	Испытания и сертификация технических средств агропромышленного комплекса		9			4	144	64	32	16	16	80	0								32 16 16 80 0	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					9	324	96	48	32	16	156	72									
Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование процессов и технических средств растениеводства	9				3	108	32	16	16	0	40	36								16 16 0 40 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование процессов и технических средств животноводства	9				3	108	32	16	16	0	40	36								16 16 0 40 36	

БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	34	290												
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	34	290	6 н											6 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		300	10800														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										56	62	61	61	60			
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		60.67															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			4171														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		30							2	3	3	4	3	3	5	2	5
Зачеты		42							6	4	6	4	5	6	2	6	3
Зачеты с оценкой		7							1	1		1		1		1	2
Курсовые проекты		4												1	1	1	
Курсовые работы		1										1					
Расчетные задания		10							2	1	2	2	2	1			

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектно-конструкторский, производственно-технологический.

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)	П, курсовые проекты – Р, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре											
														16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
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	Факультативные дисциплины (модули)					16	576	224	32	0	192	352	0						0	0					
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								