

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Автомобили и тракторы

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 3
«27» декабря 2023 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2023 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[Signature] Коростелев С.А.

Начальник УМУ

[Signature] Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы / специализации

[Signature] Коростелев С.А.

Начальник УО

[Signature] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[Signature] Коростелев С.А.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX X	октябрь				27 X XI	ноябрь				декабрь				29 XII I	январь				26 I II	февраль				23 II III	март				30 III IV	апрель				27 IV V	май				июнь				29 VI VII	июль				27 VII VIII	август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	3 9	10 16	17 23	24 30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1									*									Э	*		Э	К				*		*											Э	Э	У	У		У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
									*									Э	*		Э	К				*		*										Э	Э	Э	У	У		П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									*									Э	*	*	Э	Э	К				*		*									Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*											Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2									*									Э	*		Э	К				*		*														Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									*									Э	*	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									*									Э	*	*	Э	Э	К				*		*												Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*													Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*													Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3									*									Э	*	*	Э	Э	К				*		*															Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									*									Э	*	*	Э	Э	К				*		*															Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*																Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*																Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*																Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4									*									Э	*	*	Э	Э	К				*		*																	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									*									Э	*	*	Э	Э	К				*		*																	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*																		Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*																		Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									*									Э	*	Э	Э	К				*		*																		Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5									*									Э	*	*	Э	Э	К				*	Н	*																			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	= = = = =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
									*									Э	Э	*		Э	К				Н	К	Пд		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

К - Каникулы

 - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

☐ - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

II - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

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

Г - 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	
	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	144
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3		3 2/3	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 2/3	2 2/3													2 2/3
П	Производственная практика (недели)					2 2/3	2 2/3		4	4		4	4				10 2/3
Н	Научно-исследовательская работа (недели)														4	4	4
Пд	Преддипломная практика (недели)														10 2/3	10 2/3	10 2/3
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.)	26	30	56	30	33	63	28	35	63	28	31	59	28	31	59	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	
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	
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	

*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	3472	1392	736	1344	4776	1044												
Б1.О	Обязательная часть					162	5832	2224	928	448	848	2996	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	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	7				6	216	96	32	48	16	84	36							32 48 16 84 36					
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 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		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 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		5			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	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87	3460	1248	464	288	496	1780	432										
Б1.В.1	Конструкции энергетических установок наземных транспортно-технологических средств		3			3	108	48	16	32	0	60	0			16 32 0 60 0							
Б1.В.2	Теория автомобилей и тракторов	5	4	4Р		8	288	96	32	16	48	156	36				16 16 16 96 0	16 0 32 60 36					
Б1.В.3	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	5		5Р		5	180	64	32	16	16	80	36					32 16 16 80 36					
Б1.В.4	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	6	5			7	252	96	32	64	0	120	36					16 32 0 60 0	16 32 0 60 36				
Б1.В.5	Конструирование и расчет автомобилей и тракторов	7	6	7Р		8	288	128	64	16	48	124	36					32 0 16 60 0	32 16 32 64 36				
Б1.В.6	Технологическое оборудование на базе колесных и гусеничных машин	6, 8	7		7	9	324	96	48	48	0	156	72					16 16 0 40 36	16 16 0 76 0	16 16 0 40 36			

Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0					
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0					
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях														
Б2	Блок 2. Практика					42	1512	30	1482															
Б2.О	Обязательная часть					20	720	15	705															
Б2.О.У	Учебная практика					4	144	4	140	2 2/3 н														
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика			2Д		4	144	4	140	2 2/3 н					2 2/3 н									
Б2.О.П	Производственная практика					16	576	11	565															
Б2.О.П.1	Эксплуатационная практика			4Д		4	144	3	141	2 2/3 н						2 2/3 н								
Б2.О.П.2	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6Д		6	216	4	212	4 н								4 н						
Б2.О.П.3	Научно-исследовательская работа			10Д		6	216	4	212	4 н													4 н	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	792	15	777															
Б2.В.П	Производственная практика					22	792	15	777															
Б2.В.П.1	Конструкторская практика			8Д		6	216	4	212	4 н										4 н				
Б2.В.П.2	Преддипломная практика			10Д		16	576	11	565	10 2/3 н													10 2/3 н	
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях														
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	34	290															
Б3.1	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		63		63		59		59		
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)							4094																	
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																								
Экзамены						30								2	3	3	3	3	3	5	4	4		
Зачеты						42								6	5	6	5	6	6	2	2	4		

Зачеты с оценкой	6									1		1		1		1		2
Курсовые проекты	4													1	1	1	1	
Курсовые работы	3											1	1		1			
Расчетные задания	10								2	1	2	2	2		1			

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

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 (Л-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			Недель 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	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					16	576	224	32	0	192	352	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						