Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Рубцовский индустриальный институт (филиал) федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 2.

«12» февраля 2024 г.

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

квалификация бакалавр

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Направленность (профиль) Проектирование колесных и гусеничных машин

Для групп с 2024 по годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 915

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

И.о. начальника ОУРАМ

Маршалов Э.С.

Хахина О.В.

И.о. декана ФЗФО

Заведующий кафедрой

Булгакова С.С

Гриценко В.В.

1. Календарный учебный график

I		сен	гябрь	.	29 IX	окт	ябр	Ь	27 X	Н	ояб	брь		Į	цека	брь	2 X	9 II	янв	арь	2 I	6	ревр	алн	23 II		M	арт		30 III	a	прел	ь 1	27 IV	I	май	Í			онь		29 VI		юл	Ь	27 VII		авг	уст	
3			15			6				3				1	8	15	22	1	5 1	2 1	9 1	2	9	1	6 1	2		16				13			4 1		8 25				22				20					4 31
1	: L'		21							9							28																				24 31													
<u> </u>	1	2	3	4	5	6			9	10 1	11 :	12	13	14	15	16	17 1	8 1	9 2	0 2	1 2	2 2	3 24	4 2			28	29	30	31	32	33	34 3	35 3	36 3'	7 3	8 39	40			43	44	45	46	47	48	49 :	50 5	1 5	2 53
				ŀ	=			Э Э	-	*									*						*		*												Э Э					К						K =
1	. =	=	=	=			э 🗖	э Э	ŀ								1	k k	*				Э	3) Э								-	*				Э	Э *					K K	К	К	К	К	К 1	= =
				H			H	9	-								×	k										-					-		*									К						=
								Э	Ĺ										*						*		*												9											К
							_	Э Э	-	•							-		*						Э Э Э	-							-	-					Э Э	.,	**	10	10	10	τ	1.0	10	16	,,	= =
2	·						Э -	Э Э									*	k L	*				Э	3) 3									Ψ				Э	€ *		У	K	K	K	K	K	K	К	K	=
							F	Э	F								3	k									-	-					-	*	*				~	-										=
									Ĺ										*						*		*											9												К
١,				_					F	*							-	_	*							-		-					-				Э Э	Э		1_	_	_	_							= =
3			Э	Э															*	9 3) [3	э Э			11	11	11	11	K	K	K	K	K	K	K =
									F								3	k k								-								*	*				*	1										=
																			*						*		*											Э												К
									F	*								_	*							_		-					-		_			9		-										= =
4	1		Э	Э													*	ķ	* 3	3	9 3	•														,	э э			П	П	П	П	К	К	К	К	K	K 1	Κ =
									-								*	k k								-	-	-					_	*	*				*	1										=
																			*						*		*						ЭI	Τд Г	Ιд	Π	Ід		Д									+		К
									-	*								-	*									-				-	K I	Ід І	Iд	П	Iд		Д	-								К		=
5			Э	Э					F								*	k	* 3	9 3	9 3	•			-	-					Э	Э -	Пд І	Ід Г	<u>тд</u> П,	ДП	ДД	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	K	K 1	K =
									F								1	k k															Пд	* I	<u>Ід</u>	I	Ід Ід Ід Ід Д		*											=
<u> </u>		-	21161112				L			L									L_								<u> </u>	<u> </u>					цЦП	щ	•	1	4		ΙД	<u> </u>	l	l	<u> </u>							=

э э <u> </u>	* * 9 9 9	Э Э П П П П К К К К К К К <u>— = = = = = = = = = = = = = = = = = = </u>
э э	* 3 3 3	3 7
Обозначения: - Теоретическое обучение - Экзаменационные сессии Каникулы	У - Учебная практика П - Производственная практика Пд - Преддипломная практика	Д - Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ★ - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) □ - Занятия отсутствуют

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	DCel 0
Т Теоретическое обучение (недели)	15 3/6	17 1/6	32 4/6	19 5/6	13	32 5/6	15 4/6	15 4/6	31 2/6	15 4/6	15 4/6	31 2/6	15 4/6	8 4/6	24 2/6	152 3/6
Э Экзаменационные сессии (недели)	4 2/6	1 4/6	6	4 2/6	1 4/6	6	5	2 3/6	7 3/6	5	2 3/6	7 3/6	5	2 1/6	7 1/6	34 1/6
К Каникулы (календарные дни)		42	42		55	55		43	43		43	43		51	51	234
У Учебная практика (недели)					2	2										2
П Производственная практика (недели)								4	4		4	4				8
Пд Преддипломная практика (недели)														4	4	4
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)														6	6	6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	9	4	13	9	4	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	65
Продолжительность курса (календарные дни)	128	159	287	154	159	313	132	181	313	132	181	313	132	181	313	1539
Объем программы (з.е.)	25	24	49	24	24	48	19	28	47	19	29	48	20	28	48	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический	(Сент	ябр	ь		Oı	ктя	брь	•		Но	ябр	ь)	Цек	абр	ь			Ян	вар	Ь		Фе	евра	аль			M	арт			A	λпр	елі	Ь			M	ай			V	[юн	ь			И	[юл	Ь			Aı	вгу	ст
год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 12	1	3 14	1 1	5 1	6	17	18	19	20	21	22	2 2	3 2	4 2	25	26	27	28	29	30	31	32	3	3 3	34	35	36	37	38	39	40	4	1 4	2	43	44	45	46	47	48	49) 5(0 5	1 5
2024 2025	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	1.	18	2:	5 02	2 0	9 1	6	23	30	06	13	20	27	7 0:	3 1	0 1	17	24	03	10	17	24	31	07	1 1	4 2	21	28	05	12	19	26	02	2 0	9 1	6	23	30	07	14	21	28	04	1.	1 1	8 2
2024-2025	07	14	21	28	05	12	19	26	6 02	. 09	16	5 23	30	0	7 1	4 2	1 :	28	04	11	18	25	01	0	8 1	5 2	22	01	08	15	22	29	05	12	1	9 2	26	03	10	17	24	31	0	7 1	4 2	1	28	05	12	19	26	02	09	16	6 2	3
2025-2026	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	2	1 0	1 0	8 1	5	22	29	05	12	19	26	6 0	2 0	9 1	16	23	02	09	16	23	30	06	1.	3 2	20	27	04	11	18	25	0	1 0	8 1	5	22	29	06	13	20	27	03	10	0 1	7 2
2025-2020	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	1.5	5 22	2	00	5 1	3 2	0	27	03	10	17	24	31	0	7 1	4 2	21	28	07	14	21	28	04	11	1	8 2	25	02	09	16	23	30	00	5 1	3 2	0	27	04	11	18	25	01	. 08	3 1.5	5 2	2 3
2027 2027	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	2.	3 (0	7 1	4	21	28	04	11	18	25	0	1 0	8	15	22	01	08	15	22	29	05	1.	2 1	19	26	03	10	17	24	3	1 0	7 1	4	21	28	05	12	19	26	02	09	9 1	6 2
2026-2027	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	1 21	2	3 05	5 1	2 1	9	26	02	09	16	23	30	0	6 1	3 2	20	27	06	13	20	27	03	10	1	7 2	24	01	08	15	22	29	0.5	5 1	2 1	9	26	03	10	17	24	31	. 07	7 14	4 2	1 3
2025 2020	01	06	13	20	27	04	11	18	3 25	01	08	3 15	2	2 29	0	6 1	3 :	20	27	03	10	17	24	1 3	1 0	7 1	14	21	28	06	13	20	27	03	10	0 1	17	24	01	08	15	22	29	0	5 1	2	19	26	03	10	17	24	31	07	7 1	4 2
2027-2028	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	3 20	2	7 04	1	1 1	8	25	01	08	15	22	29	0:	5 1	2	19	26	04	11	18	25	01	08	1:	5 2	22	29	06	13	20	27	0.3	3 1	0 1	7	24	01	08	15	22	29	05	5 12	2 1	9 3
2020 2020	01	04	11	18	25	02	09	16	5 23	30	00	5 13	2	2	7 0	4 1	1	18	25	01	08	15	22	2 2	9 0	15	12	19	26	05	12	19	26	02	0	9 1	16	23	30	07	14	21	28	3 0	4 1	1	18	25	02	09	16	23	30	06	6 1	3 2
2028-2029	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	1.	18	2:	5 02	2 0	9 1	6	23	30	06	13	20	27	7 0:	3 1	0 1	17	24	03	10	17	24	31	07	1 1	4 2	21	28	05	12	19	26	02	2 0	9 1	6	23	30	07	14	21	28	04	1!	1 1	8 3

^{*}Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

				межуто и (семес		1Н					бных за их часа					Распреде	еление т	рудоемко	ости по п	ериодам	обучени	я	
			(кой)	– П, – Р	. 15	циппп е.		Конт	гактная раб	аудито бота	рная	C	PC	Ку	/pc 1	Ку	ос 2	Ку	рс 3	Ку	рс 4	Куј	рс 5
Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	HPI	г с оцен	роекты – работы –	Расчетные задания, Контрольные работы	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.				Зан семин	ятия арского ипа		гочной	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	()	Экзамены	четь	про	bie 33	лок пуд	Всего	6	ии		ие	стре	ции		1	ı		Недель в	з семестр	e	ı		
		J.K.	Д-за	Хурсовые п курсовые	четн	Sem (Mg	Щ	Всего	Лекции	ораторн работы	ческ	семестре	пром	15 1/2	17 1/6	19 5/6	13	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	8 2/3
			Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты курсовые работы	Рас Кон	061				Лабораторные работы	Практические занятия	В	В период промежуточной аттестации		1				•	•			
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 (мо	дули	1)			210	7888	880	396	54	430	6599	409										
Б1.О	Обязательная часть	ı	ı	1	1	146	5256	588	266	44	278	4409	259		20								<u> </u>
Б1.О.1	История России		2		2	4	144	64	32	0	32	76	4		32 0 32 76 4								
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1		1, 2	6	216	16	0	0	16	187	13	0 0 8 96 4	0 0 8 91 9								
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4					
Б1.О.4	Философия	3			3	3	108	8	4	0	4	91	9			4 0 4 91 9							
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4								
Б1.О.6	Основы российской государственности		1Д		1	2	72	16	8	0	8	52	4	8 0 8 52 4									
Б1.О.7	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4							
Б1.О.8	Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением"		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4				
Б1.О.9	Системный анализ и принятие решений		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4					
Б1.О.10	Правоведение		1		1	2	72	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 4									

Б1.О.11	Основы финансовой грамотности		2		2	3	108	8	4	0	4	96	4		4 0 4 96 4							
Б1.О.12	Гражданское и социально-ответственное поведение		4		4	3	108	10	6	0	4	94	4				6 0 4 94 4					
Б1.О.13	Математика для инженерных расчетов	1, 2			1, 2	11	396	28	12	0	16	350	18	6 0 8 157 9	6 0 8 193 9							
Б1.О.14	Информатика	1			1	4	144	12	4	0	8	123	9	4 0 8 123 9								
Б1.О.15	Химия		1		1	3	108	8	4	0	4	96	4	4 0 4 96 4								
Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1		1, 2	6	216	32	16	0	16	171	13	8 0 8 88 4	8 0 8 83 9							
Б1.О.17	Материаловедение	3			3	5	180	14	6	8	0	157	9			6 8 0 157 9						
Б1.О.18	Электротехника и электроника		4		4	3	108	14	6	8	0	90	4				6 8 0 90 4					
Б1.О.19	Физика в машиностроении	3	2		2, 3	8	288	30	12	8	10	245	13		6 4 6 88 4	6 4 4 157 9						
Б1.О.20	Теоретическая механика	4	3		3, 4	6	216	24	12	0	12	179	13			6 0 6 92 4	6 0 6 87 9					
Б1.О.21	Сопротивление материалов	6	5		5, 6	6	216	26	12	4	10	177	13					6 0 6 92 4	6 4 4 85 9			
Б1.О.22	Теория механизмов и машин		6		6	4	144	12	6	0	6	128	4						6 0 6 128 4			
Б1.О.23	Технология конструкционных материалов		4		4	3	108	14	6	0	8	90	4				6 0 8 90 4					
Б1.О.24	Инженерная экология		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4				
Б1.О.25	Основы САД-систем	8	7		7, 8	5	180	26	12	8	6	141	13							6 8 0 54 4	6 0 6 87 9	
Б1.О.26	Гидравлика и гидропневмопривод		4		4	3	108	14	6	0	8	90	4				6 0 8 90 4					
Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования	8	7	8П	7	7	252	20	8	4	8	219	13							4 4 4 92 4	4 0 4 127 9	
Б1.О.28	Взаимозаменяемость,	7			7	5	180	16	6	4	6	155	9							6		

	стандартизация и технические измерения																		4 6 155 9			
Б1.О.29	Теория автоматического управления	7	6	6P	7	6	216	26	12	0	14	177	13					6 0 6 92 4	6 0 8 85 9			
Б1.О.30	Лицензирование и сертификация наземных транспортно-технологических машин и комплексов		9		9	3	108	14	6	0	8	90	4								6 0 8 90 4	
Б1.О.31	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	4	3		3, 4	6	216	22	10	0	12	181	13		6 0 6 92 4	4 0 6 89 9						
Б1.О.32	Технология машиностроения		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4		
Б1.О.33	Основы научных исследований		4		4	3	108	14	6	0	8	90	4			6 0 8 90 4						
Б1.О.34	Основы самоорганизации		1		1	3	108	14	6	0	8	90	4	6 0 8 90 4								
Б1.О.35	Основы специальной педагогики, психологии и дефектологии		3		3	3	108	8	4	0	4	96	4	30 1	4 0 4 96 4							
Б1.О.36	Основы военной подготовки		5			2	72	16	8	0	8	52	4				8 0 8 52 4					
Б1.В	Часть, формируемая участобразовательных отношени		ми			64	2632	292	130	10	152	2190	150									
Б1.В.1	Теория, конструкция, расчет колесных и гусеничных машин	6, 8, 10	5, 7, 9	8П, 10П	5, 6, 7, 9	17	612	86	40	6	40	487	39				6 2 4 56 4	6 4 4 85 9	6 0 6 56 4	6 0 6 123 9	8 0 10 50 4	8 0 10 117 9
Б1.В.2	Экономика производства	9			9	4	144	14	6	0	8	121	9								6 0 8 121 9	
Б1.В.3	Автоматические системы колесных и гусеничных машин	10	9		9, 10	5	180	26	12	0	14	141	13								6 0 6 56 4	6 0 8 85 9
Б1.В.4	Патентоведение		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4		
Б1.В.5	Основы САЕ-систем	9			9	4	144	14	6	0	8	121	9								6 0 8 121 9	
Б1.В.6	Энергетические установки	7	6	7П	6	7	252	26	12	4	10	213	13					6 4 4 90 4	6 0 6 123 9		-	
Б1.В.7	Эксплуатационные материалы		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4						-	6 0 6		

																			92 4		
ывх	Надежность колесных и гусеничных машин		10		10	3	108	14	6	0	8	90	4						,		6 0 8 90 4
Б1.В.9	Эксплуатация и ремонт колесных и гусеничных машин	10	8, 9		8, 9, 10	8	288	40	18	0	22	231	17						6 0 6 92 4	6 0 8 54 4	6 0 8 85 9
Б1.В.10	Электрооборудование колесных и гусеничных машин	5			5	4	144	14	6	0	8	121	9				6 0 8 121 9				
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (моду.	ли)			6	216	26	12	0	14	177	13								
Б1.В.ДВ.1.1	Гидравлические и пневматические системы колесных и гусеничных машин	6			6	3	108	12	6	0	6	87	9					6 0 6 87 9			
Б1.В.ДВ.1.2	Лесозаготовительные машины	6			6	3	108	12	6	0	6	87	9					6 0 6 87 9			
	Оценка технического уровня колесных и гусеничных машин		9	3	108	14	6	0	8	90	4							6 0 8 90 4			
Б1.В.ДВ.2.2	Основы эргономики и дизайна колесных и гусеничных машин		9	3	108	14	6	0	8	90	4							6 0 8 90 4			
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (и физической культуре и спо		ли) по)		0	328	8	0	0	8	304	16								
	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16		0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4			
Б1.В.ЭФ.1. 2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16		0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4			
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	C	Объем в	неделя	нх								
Б2	Блок 2. Практика					21	756	10	746												
	Обязательная часть					15	540	6	534												
	Учебная практика					3	108	2	106		2	Н									
	Ознакомительная практика			4Д		3	108	2	106		2	Н				2 н					
Б2.О.П	Производственная практик	ca				12	432	4	428		8	Н									
Б2.О.П.1	Научно- исследовательская рабо	та		6Д		6	216	2	214		4	Н						4 н			
Б2.О.П.2	Технологическая (производственно-технологичес практика	кая)		8Д		6	216	2	214		4	Н							4 н		
Б2.В	Часть, формируемая участи образовательных отношени		ми			6	216	4	212												
Б2.В.У	Учебная практика		0	0	0	0															

				6	216	4	212		4	Н											
Б2.В.П.1	Производственная практика Преддипломная практика	10Д		6	216	4	212		4	Н											4 н
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	O	бъем в	неделя	ИX										
DJ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	I		9	324	19	305														
	Выполнение, подготовка к процедуре защит выпускной квалификационной работы	ы и зац	цита	9	324	19	305		6	Н											6 н
	рограммы стивных дисциплин (модулей) по физической культуре и с	спорту)	2	240	8640																
	граммы, реализуемый за один учебный год в											4	.9	4	-8	4	7	4	8	4	8
Объем обяз	вательной части программы, без учета объема	а ГИА ((%) 6	7.08																	
Объем конт (не включая ча спорту)	гактной работы обучающегося с преподавате. асы по элективным дисциплинам (модулям) по физическо	лем й культур	ре и		1173																
	омежуточной аттестации стивных дисциплин (модулей) по физической культуре и с	спорту)																			
Экзамены				25								2	3	3	2	1	3	3	3	2	3
Зачеты				45								5	4	5	6	7	5	3	4	5	1
Зачеты с оп				5								1			1		1		1		1
Курсовые п	проекты			4														1	2		1
Курсовые р	работы			1													1				
Контрольні	ые работы			61		•						8	7	7	7	6	6	5	5	7	3

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

4. Факультативные дисциплины (модули)

		-	мы про	-		11H				-	оных за их часа]	Распреде	ление тр	удоемко	сти по пе	ериодам	обучения	I	
			оценкой)	.П,	l, Tai	дисциплин в з.е.		Конт	гактная раб	аудито бота	орная	C	PC	Кур	oc 1	Кур	oc 2	Куј	pc 3	Кур	oc 4	Кур	oc 5
Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	зны	၁	роекты – работы –	задания, ie работы	~ 2	0			семина	ятия арского ппа		период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Экзамены	зачеты	e e	ые	блов году.	Всего	Всего	иип	ње	кие	семестре	меж]	Недель в	семестр	e			
		Ð,	Ė	OBEI	Расчетные зад Контрольные р	Объем блоков, (модулей)		Bce	Лекции	аторі боты	актичес) занятия		д прс	15 1/2	17 1/6	19 5/6	13	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	8 2/3
			Зачеты	Курсовы курсовы	Рас Кон	90				Лабораторные работы	Практические занятия	В	В перио										
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 дисцип	лині	ы (мо	дули	()	8	288	20	2	0	18	256	12										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.2	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4						