

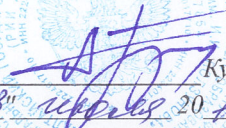
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"
Кафедра "Наземные транспортные системы"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 68 от 29.06.2018

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Кутумов А.А.
"03" июля 2018 г.

23.03.02

Направление подготовки 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы"

Направленность (профиль) "Колесные и гусеничные машины"

Для группы НТК-81з

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 11м

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

162

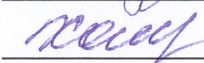
06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Дудник В.Г./

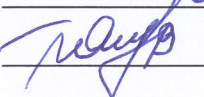
и.о. начальника ОУРАМ

 / Хакина О.В./

Декан ФЗФО

 / Маршалов Э.С./

Зав. кафедрой НТС

 / Ястребов Г.Ю./

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)	15 5/6	16 2/3	32 1/2	18 1/6	14 2/3	32 5/6	15 2/3	17 2/3	33 1/3	15 2/3	15 2/3	31 1/3	15 2/3	10 2/3	26 1/3	156 1/3
Э	Экзаменационные сессии (недели)	4 1/3	1 2/3	6	4 1/3	1 2/3	6	5	2 1/2	7 1/2	5	2 1/2	7 1/2	5	2 1/6	7 1/6	34 1/6
К	Каникулы (календарные дни)		43	43	12	43	55		43	43		43	43		51	51	235
У	Учебная практика (недели)					2	2										2
П	Производственная практика (недели)								2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика (недели)														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (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)	130	157	287	156	157	313	132	181	313	132	181	313	132	181	313	1539
	Объем программы (з.е.)	18	30	48	23	25	48	29	19	48	23	25	48	23	25	48	240

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	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	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	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	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	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	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	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	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	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	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31
	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	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31														
2021-2022	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	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	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31
	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	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31					
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	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31													
	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	26	03	10	17	24	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 (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										
														15 5/6	16 2/3	18 1/6	14 2/3	15 2/3	17 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3	
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)					216	8104	976	404	108	464	6685	443											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					119	4284	426	170	56	200	3637	221											
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	1, 2, 4		1, 2, 3, 4	9	324	32	0	0	32	271	21	0 0 8 60 4	0 0 8 96 4	0 0 8 55 9	0 0 8 60 4							
Б1.Б.2	История	2			2	3	108	12	8	0	4	87	9		8 0 4 87 9									
Б1.Б.3	Философия		3		3	3	108	12	8	0	4	92	4			8 0 4 92 4								
Б1.Б.4	Математика	1, 2, 3, 4			1, 2, 3, 4	14	504	56	24	0	32	412	36	6 0 8 121 9	6 0 8 121 9	6 0 8 85 9	6 0 8 85 9							
Б1.Б.5	Информатика	2			2	4	144	12	4	8	0	123	9		4 8 0 123 9									
Б1.Б.6	Физика	2, 3			2, 3	10	360	36	12	8	16	306	18		6 4 8 153 9	6 4 8 153 9								
Б1.Б.7	Химия	2			2	4	144	12	4	8	0	123	9		4 8 0 123 9									
Б1.Б.8	Экология		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4						
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1		1, 2	7	252	32	16	0	16	207	13	8 0 8 88 4	8 0 8 119 9									
Б1.Б.10	Сопротивление материалов	5			5	6	216	18	6	6	6	189	9					6 6 6 189 9						

Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	7		7П		7	252	18	8	4	6	225	9							8 4 6 225 9			
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	6		6П		6	216	16	6	4	6	191	9							6 4 6 191 9			
Б1.Б.13	Командная работа и лидерство		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4							4 0 4 96 4			
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4							4 0 4 96 4			
Б1.Б.15	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	5	4		4, 5	10	360	38	12	10	16	309	13							4 4 4 164 4	8 6 12 145 9		
Б1.Б.16	Теория наземных транспортно-технологических машин	9	8	9П	8	10	360	50	20	8	22	297	13								10 0 12 154 4	10 8 10 143 9	
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1		1	2	72	4	4	0	0	64	4	4 0 0 64 4									
Б1.Б.18	Экономика	2			2	3	108	8	4	0	4	91	9		4 0 4 91 9								
Б1.Б.19	Основы самоорганизации		1		1	2	72	14	6	0	8	54	4	6 0 8 54 4									
Б1.Б.20	Информационно-библиотечная культура		1		1	2	72	4	2	0	2	64	4	2 0 2 64 4									
Б1.Б.21	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4							
Б1.Б.22	Правоведение		1		1	3	108	8	4	0	4	96	4	4 0 4 96 4									
Б1.Б.23	Политология		7		7	2	72	8	4	0	4	60	4								4 0 4 60 4		
Б1.Б.24	Системный анализ и принятие решений		6		6	2	72	8	4	0	4	60	4							4 0 4 60 4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					97	3820	550	234	52	264	3048	222										
Б1.В.1	Конструирование и расчет автомобиля и трактора	10	9	10П	9	10	360	44	16	0	28	303	13								8 0 14 154 4	8 0 14 149 9	
Б1.В.2	Экономика производства	5			5	3	108	16	6	0	10	83	9							6 0 10 83 9			

[illegible]

Б1.В.18	Испытания наземных транспортно-технологических машин		9		9	3	108	16	8	2	6	88	4								8 2 6 88 4	
Б1.В.19	Технология конструкционных материалов	3			3	3	108	12	4	0	8	87	9			4 0 8 87 9						
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					31	1116	158	72	12	74	903	55									
Б1.В.ДВ.1.1	История развития транспортных и транспортно-технологических машин		3		3	3	108	14	6	0	8	90	4			6 0 8 90 4						
Б1.В.ДВ.1.2	Основы инженерного творчества		3		3	3	108	14	6	0	8	90	4			6 0 8 90 4						
Б1.В.ДВ.2.1	Основы эргономики и дизайна автомобиля и трактора		9		9	2	72	16	8	0	8	52	4								8 0 8 52 4	
Б1.В.ДВ.2.2	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		9		9	2	72	16	8	0	8	52	4								8 0 8 52 4	
Б1.В.ДВ.3.1	Спецглавы механики	4			4	3	108	16	6	0	10	83	9			6 0 10 83 9						
Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование	4			4	3	108	16	6	0	10	83	9			6 0 10 83 9						
Б1.В.ДВ.4.1	Основы САЕ		7		7	3	108	14	6	0	8	90	4							6 0 8 90 4		
Б1.В.ДВ.4.2	Допуски и посадки		7		7	3	108	14	6	0	8	90	4							6 0 8 90 4		
Б1.В.ДВ.5.1	Основы CAD	6			6	3	108	20	10	10	0	79	9						10 10 0 79 9			
Б1.В.ДВ.5.2	Системы имитационного моделирования	6			6	3	108	20	10	10	0	79	9						10 10 0 79 9			
Б1.В.ДВ.6.1	Конструкция колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин	8			8	4	144	14	6	0	8	121	9							6 0 8 121 9		
Б1.В.ДВ.6.2	Конструкция быстроходных гусеничных машин	8			8	4	144	14	6	0	8	121	9							6 0 8 121 9		
Б1.В.ДВ.7.1	Конструирование и расчет колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин		9		9	4	144	22	12	0	10	118	4								12 0 10 118 4	

Б1.В.ДВ.7.2	Конструирование и расчет быстроходных гусеничных машин		9		9	4	144	22	12	0	10	118	4									12 0 10 118 4	
Б1.В.ДВ.8.1	Основы качества и надежности автомобиля и трактора		8		8	3	108	14	6	0	8	90	4									6 0 8 90 4	
Б1.В.ДВ.8.2	Оценка технического уровня автомобиля и трактора		8		8	3	108	14	6	0	8	90	4									6 0 8 90 4	
Б1.В.ДВ.9.1	Электрооборудование наземных транспортно- технологических машин		4		4	3	108	14	6	2	6	90	4				6 2 6 90 4						
Б1.В.ДВ.9.2	Электротехника и электроника		4		4	3	108	14	6	2	6	90	4				6 2 6 90 4						
Б1.В.ДВ.10.1	Лесопромышленные тракторы		10		10	3	108	14	6	0	8	90	4									6 0 8 90 4	
Б1.В.ДВ.10.2	Проектирование автомобиля		10		10	3	108	14	6	0	8	90	4									6 0 8 90 4	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	10	0	0	10	298	20										
Б1.В.ЭФ.1.1	Физическое воспитание		2, 3, 4, 5, 6			0	328	10	0	0	10	298	20		0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 66 4				
Б1.В.ЭФ.1.2	Спортивное совершенствование		2, 3, 4, 5, 6			0	328	10	0	0	10	298	20		0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 66 4				
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
Б2	Блок 2. Практики					15	540	23	517														
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)					15	540	23	517														
Б2.В.У	Учебная практика					3	108	2	106	2 н													
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4Д			3	108	2	106	2 н							2 н							

Б2.В.П	Производственная практика		12	432	21	411	8 н										
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская работа	6Д	3	108	2	106	2 н						2 н				
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	8Д	6	216	2	214	4 н								4 н		
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	10Д	3	108	17	91	2 н										2 н
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях										
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	4	320											
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)		9	324	4	320											
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		9	324	4	320	6 н										6 н
Объем программы			240	8640													
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									48		48		48		48		48
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				1270													
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						41.39											
Формы промежуточной аттестации																	
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены			31						1	7	5	2	5	2	3	2	2
Зачеты			41						6	2	4	7	4	4	4	4	2
Зачеты с оценкой			4									1		1		1	1
Курсовые проекты			5											1	2		1
Контрольные работы			62						7	8	8	8	8	4	5	6	5

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: проектно-конструкторская, научно-исследовательская.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	119	55.09% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	97	44.91% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	31.96% 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)	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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
															Недель в семестре										
															15 5/6	16 2/3	18 1/6	14 2/3	15 2/3	17 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3	
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					6	216	20	8	0	12	188	8												
ФТД.1	Русский язык и культура речи		4			3	108	10	4	0	6	94	4				4 0 6 94 4								
ФТД.2	Психология и педагогика		6			3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4						