

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 № 66 от 29.06.2018



23.03.02

Направление подготовки 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы"

Направленность (профиль) "Наземные транспортно-технологические комплексы"
Для группы НТК-71з

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м
Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская - научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 162
06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Дудник В.Г./

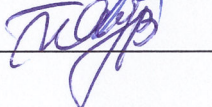
и.о. начальника ОУРАМ

 / Хахина О.В./

Декан ФЗФО

 / Маршалов Э.С./

Зав. кафедрой НТС

 / Ястребов Г.Ю./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	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				
I	=	=	=	=			Э	Э																	Э	Э	Э												Э	Э					К	К	К	К	К	К	К					
II							Э				Э											К	К	Э	Э														Э				У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
III			Э	Э																		К	Э	Э	Э														Э	Э									П	П	К	К	К	К	К	К
IV			Э	Э																		Э	Э	Э																Э	Э															
V			Э	Э																																																				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33	31 5/6	32 2/6	31 2/6	23 2/6	151 5/6
Э	Экзаменационные сессии	7	6	7 3/6	7 3/6	7 2/6	35 2/6
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			2	4	2	8
Д	Выпускная квалификационная работа					6	6
К	Каникулы	7	8	8	7	7	37
Итого		47	49 5/6	49 5/6	49 5/6	45 4/6	242 1/6
Студентов							
Групп							

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																				
2017-2018	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	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	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24							
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	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	02	09	16	23	30	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	30	06	13	20	27	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	02	09	16	23	30	05	12	19							
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	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	05	12	19			
	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	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	05	12
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											
	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	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24			
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	05	12	19	26	02	09	16	23	30	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															

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

ПЛАН Учебный план бакалавров 'Ученый план_23.03.02 НТК_z_2017.plz.xml', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение часов по курсам																	
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Лек	Лаб				
		из них								Часов	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ															
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
4	Итого	29	37	1	5	54	9184	9184	990	396	120	474	6809	413	246	246	64	28	98	1550	96	48	74	24	88	1416	90	50	82	36		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	34	1	5	54	8968	8968	968	386	120	462	6627	401	240	240	64	28	98	1550	96	48	70	24	82	1358	86	48	80	36		
8	B=54% V=46% ДВ(от B)=31.6%								12%	40%	12%	48%	83%	5%																		
9	Итого по блоку Б1	29	34	1	5	54	7996	7996	968	386	120	462	6627	401	213	213	64	28	98	1550	96	48	70	24	82	1358	86	42	80	36		
11	B=54% V=46% ДВ(от B)=31.6%								12%	40%	12%	48%	83%	5%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	29	34	1	5	54	7996	7996	968	386	120	462	6627	401	213	213	64	28	98	1550	96	48	70	24	82	1358	86	42	80	36	
14	Б1.Б	Базовая часть	16	11		3	24	4140	4140	426	158	70	198	3526	188	115	115	64	28	94	1450	92	48	28	10	32	687	35	22	32	20	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	11				112	396	396	38			38	341	17	11	11			28	216	8	7		10	125	9	4			
18	Б1.Б.2	История	1				1	108	108	10	4		6	89	9	3	3	4		6	89	9	3									
21	Б1.Б.3	Философия		2			2	108	108	10	6		4	94	4	3	3							6		4	94	4	3			
24	Б1.Б.4	Математика	112				112	648	648	64	28		36	557	27	18	18	18		24	372	18	12	10		12	185	9	6			
27	Б1.Б.5	Информатика	11				11	216	216	28	8	20		170	18	6	6	8	20		170	18	6									
30	Б1.Б.6	Физика	12				12	360	360	36	14	10	12	306	18	10	10	6		12	117	9	4	8	10		189	9	6			
33	Б1.Б.7	Химия	1				1	144	144	14	6	8		121	9	4	4	6	8		121	9	4									
36	Б1.Б.8	Экология		3			3	72	72	10	4		6	58	4	2	2													4		
39	Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				1	216	216	18	6		12	189	9	6	6	6		12	189	9	6									
42	Б1.Б.10	Соппротивление материалов	3				3	216	216	18	6	6	6	189	9	6	6												6	6		
45	Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	4			4		288	288	18	8	4	6	261	9	8	8															
48	Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	3			3		216	216	16	6	4	6	191	9	6	6												6	4		
51	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		2			2	108	108	10	4		6	94	4	3	3							4		6	94	4	3			
54	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		4			4	108	108	14	6		8	90	4	3	3															
57	Б1.Б.15	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	3	3			33	360	360	42	16	10	16	305	13	10	10												16	10		
60	Б1.Б.16	Теория наземных транспортно-технологических машин	5	4		5	4	360	360	52	20	8	24	295	13	10	10															
63	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1			1	72	72	4	4			64	4	2	2	4			64	4	2									
66	Б1.Б.18	Экономика		1			1	72	72	14	6		8	54	4	2	2	6		8	54	4	2									
69	Б1.Б.19	Основы самоорганизации		1			1	72	72	10	6		4	58	4	2	2	6		4	58	4	2									
74	Б1.В	Вариативная часть	13	23	1	2	30	3856	3856	542	228	50	264	3101	213	98	98			4	100	4		42	14	50	671	51	20	48	16	
76	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	12		2	20	2412	2412	372	156	38	178	1902	138	67	67							36	14	36	492	34	17	26	4	
77	Б1.В.ОД.1	Конструирование и расчет автомобиля и трактора	5	5		5	5	360	360	44	16		28	303	13	10	10															
80	Б1.В.ОД.2	Экономика производства	3				3	108	108	16	6		10	83	9	3	3												6			
83	Б1.В.ОД.3	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин	4				4	108	108	16	6		10	83	9	3	3															
86	Б1.В.ОД.4	Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин		4			4	72	72	18	8		10	50	4	2	2															
89	Б1.В.ОД.5	Патентоведение		4			4	72	72	14	6		8	54	4	2	2															
92	Б1.В.ОД.6	Теоретическая механика	3	2			23	216	216	32	12		20	171	13	6	6						6		10	52	4	2	6			
95	Б1.В.ОД.7	Теория автоматического управления	2				2	216	216	16	6		10	191	9	6	6						6		10	191	9	6				
98	Б1.В.ОД.8	Основы научных исследований		2			2	72	72	14	6		8	54	4	2	2						6		8	54	4	2				

№	Разделение по курсам																Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 3				Курс 4				Курс 5				ЗЕТ						
	Часов				Часов				Часов										
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль			
4	90	1506	90	50	90	12	106	1299	77	50	86	20	92	1038	60	48	-		
6	88	1442	86	48	86	12	102	1239	73	48	86	20	92	1038	60	48	-		
8																			
9	88	1442	86	45	86	12	102	1239	73	42	86	20	92	1038	60	36	-		
11																			
12	88	1442	86	45	86	12	102	1239	73	42	86	20	92	1038	60	36	-		
14	34	743	35	24	24	4	28	503	17	16	10	8	10	143	9	5	-		
15																	36	85	ОК-5, 7; ОПК-3
18																	36	85	ОК-2
21																	36	85	ОК-1, 6; ОПК-1
24																	36	90	ОПК-4
27																	36	90	ОПК-7
30																	36	96	ОПК-4
33																	36	96	ОПК-4
36	6	58	4	2													36	89	ОК-4; ОПК-6
39																	36	91	ОПК-4
42	6	189	9	6													36	91	ОПК-2, 4
45					8	4	6	261	9	8							36	91	ОК-7; ПК-4
48	6	191	9	6													36	91	ОПК-4
51																	36	85	ОК-5
54					6		8	90	4	3							36	89	ОК-9; ОПК-5, 6
57	16	305	13	10													36	89	ОК-7; ПК-5
60					10		14	152	4	5	10	8	10	143	9	5	36	89	ОК-7; ПК-1
63																	36	94	ОК-8
66																	36	89	ОК-3
69																	36	89	ОК-6, 7
74	54	699	51	21	62	8	74	736	56	26	76	12	82	895	51	31	-		
76	36	340	26	12	44	8	50	435	39	16	50	12	56	635	39	22	-		
77											16		28	303	13	10	36	89	ПК-4, 5
80	10	83	9	3													36	89	ОПК-4; ПК-2
83					6		10	83	9	3							36	89	ПК-4
86					8		10	50	4	2							36	89	ПК-2, 3
89					6		8	54	4	2							36	89	ОК-4; ПК-2
92	10	119	9	4													36	91	ОПК-4; ПК-1
95																	36	89	ОПК-4; ПК-1
98																	36	89	ОПК-1, 2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Расп																
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Лек	Лаб													
		из них			Лек	Лаб				Пр	СР	Контроль				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб																	
		Лек	Лаб	Пр																						СР				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб			
185	1	Конструирование и расчет колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин			5		5	144	144	22	12	10	118	4	4	4																										
188	2	Конструирование и расчет быстроходных гусеничных машин			5		5	144	144	22	12	10	118	4	4	4																										
191	Б1.В.ДВ.8																																									
192	1	Основы качества и надежности автомобиля и трактора			4		4	108	108	14	6	8	90	4	3	3																										
195	2	Оценка технического уровня автомобиля и трактора			4		4	108	108	14	6	8	90	4	3	3																										
198	Б1.В.ДВ.9																																									
199	1	Электрооборудование наземных транспортно-технологических машин			3		3	108	108	14	6	2	6	90	4	3	3																						6	2		
202	2	Электротехника и электроника			3		3	108	108	14	6	2	6	90	4	3	3																							6	2	
205	Б1.В.ДВ.10																																									
206	1	Лесопромышленные тракторы			5		5	108	108	14	6	8	90	4	3	3																										
209	2	Проектирование автомобиля			5		5	108	108	14	6	8	90	4	3	3																										
215	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя																	
216	Б2	Практики					648	648							18	18		Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд		6	2														
217	Б2.У	Учебная практика					216	216							6	6						4	216				6															
220	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				216	216							6	6						4	216				6															
226	Б2.П	Производственная практика					432	432							12	12																										2
227	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар				108	108							3	3																									2	
228	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар				216	216							6	6																										
229	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				108	108							3	3																										
232	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя																	
233	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9	9																										
236	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб														
237	ФТД	Факультативы		3				216	216	22	10	12	182	12	6	6						4		6	58	4	2	2														
238	ФТД.1	Правоведение		4				72	72	8	4	4	60	4	2	2																										
239	ФТД.2	Информационно-библиотечная культура		3				72	72	4	2	2	64	4	2	2													2													
242	ФТД.3	Логика		2				72	72	10	4	6	58	4	2	2						4		6	58	4	2															

№	Разделение по курсам															Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 3				Курс 4					Курс 5								
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
185										12		10	118	4	4	36	89	ПК-4, 5
188										12		10	118	4	4	36	89	ПК-4, 5
191																		
192					6		8	90	4	3						36	89	ПК-4
195					6		8	90	4	3						36	89	ПК-4
198																		
199	6	90	4	3												36	89	ПК-5
202	6	90	4	3												36	96	ОПК-4; ПК-5
205																		
206										6		8	90	4	3	36	89	ПК-4, 5
209										6		8	90	4	3	36	89	ПК-4, 5
211	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов				Часов в ЗЕТ	Компетенции		
216	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
217	108			3	4			216		6	2		108		3			
219																		
220																36	89	ОК-7; ОПК-7; ПК-2
222	108			3	4			216		6	2		108		3			
227	108			3											36	89	ПК-1, 2, 3	
228					4			216		6					36	89	ПК-2, 4, 5	
229										2			108		3	36	89	ПК-1, 2, 3, 4, 5
231	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов				Часов в ЗЕТ	Компетенции		
233	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
234										6					9	36	89	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5
235																		
236	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции
237																		
238	2	64	4	2	4		4	60	4	2								
239					4		4	60	4	2						36	85	ОК-4
242	2	64	4	2												36	85	ОПК-7
245																36	89	ОПК-4

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	256	246	48	50	50	50	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	54%	46%	31.6%	213	216	213	48	42	45	42	36
Дисциплины (модули)	54%	46%	31.6%	213	216	213	48	42	45	42	36
Базовая часть				96	120	115	48	22	24	16	5
Вариативная часть				96	117	98		20	21	26	31
Практики				15	21	18		6	3	6	3
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	18		6	3	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы					10	6		2	2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.38%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					44.1	45.9	44.8	45.3	40.8	43.2
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					191.2	186	172	200	200	198
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	6	6	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	6	6	7	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	12	11	10	8
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)											

Объем контактной работы обучающегося с преподавателем составляет - 1410 часов

Распределение часов контактной работы и самостоятельной работы обучающихся (СРС) по практикам и государственной итоговой аттестации

По направлению 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» по заочной форме обучения

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	4	216	2	214
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	6	4	216	2	214
Б2.П.3	Преддипломная практика	3	2	108	2	106
Б3	Государственная итоговая аттестация	9	6	324	15	309

СПИСОК КАФЕДР

Код	Аббревиат. Каф.	Наименование кафедры
85	ГД (РИИ)	Гуманитарные дисциплины
88	МиЭ (РИИ)	Менеджмент и экономика
89	НТС (РИИ)	Наземные и транспортные системы
90	ПМ (РИИ)	Прикладная математика
91	СиМ (РИИ)	Строительство и механика
92	ТиТМПП (РИИ)	Техника и технологии машиностроения и пищевых производств
93	Фик (РИИ)	Финансы и кредит
94	ФКиС (РИИ)	Физическая культура и спорт
95	ЭиУ (РИИ)	Экономика и управление
96	ЭЭ (РИИ)	Электроэнергетика