МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=34824/35295

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelevaip
Дата подписания:	24.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Профиль: Автомобили и тракторы

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Колесные и гусеничные машины

Уровень образования: **специалитет**

Срок обучения: **5 лет**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2022/23 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		2	9	16	23							
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	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						
I																	*	*	7	2	2	2	7																*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II																	*	*	7	2	2	2	7																	*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
III																	*	*	7	2	2	2	7																	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
IV																	*	*	7	2	2	2	7																	*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
V																	*	*	7	2	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	18	3	14	8	9	52
																																																						162	23	30	8	37	260

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [ ] Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- * Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 11.08.2020
приказом Минобрнауки России № 935

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**243**	**8748**	**4627,25**	**1600**	**2152**	**280**	**595,25**	**4120,75**																				
1.О	**Обязательная часть**						**155**	**5580**	**2970,50**	**1040**	**1320**	**232**	**378,50**	**2609,50**																				
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**								
1.О.01	История	1					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**	3	**3**																		
1.О.02	Философия	5					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**									3	**3**										
1.О.03	Иностранный язык	3	1, 2				**10**	**360**	**247**		224		**23**	**113**	5	**4**	5	**3**	4	**3**														
1.О.04	Деловой иностранный язык			4			**3**	**108**	**70,5**		64		**6,5**	**37,5**							4	**3**												
1.О.05	Русский язык и культура речи		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**										
1.О.06	Правоведение		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**						
1.О.07	Психология делового общения		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**						
1.О.08	Основы экономической теории		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**										
1.О.09	Экономика предприятий по отраслям	7					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**													3	**3**						
1.О.10	Математика																																	
1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**	4	**4**																		
1.О.10.02	Математический анализ	2	1				**10**	**360**	**182,75**	80	80		**22,75**	**177,25**	4	**4**	6	**6**																
1.О.10.03	Специальные главы математики	3					**3**	**108**	**56,5**	24	24		**8,5**	**51,5**					3	**3**														
1.О.11	Физика	2, 3					**9**	**324**	**167**	64	40	40	**23**	**157**			6	**6**	3	**3**														
1.О.12	Химия	1					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**	4	**4**																		
1.О.13	Информационные технологии		1	2			**6**	**216**	**108,75**	32	64		**12,75**	**107,25**	3	**3**	3	**3**																
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																	
1.О.14.01	Начертательная геометрия	1					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**	3	**3**																		
1.О.14.02	Инженерная графика			2			**2**	**72**	**36,5**		32		**4,5**	**35,5**			2	**2**																
1.О.15	Теоретическая механика	3	2				**6**	**216**	**110,75**	48	48		**14,75**	**105,25**			4	**4**	2	**2**														
1.О.16	Сопротивление материалов	4	3				**6**	**216**	**110,75**	48	32	16	**14,75**	**105,25**					3	**3**	3	**3**												
1.О.17	Теория механизмов и машин	5			5		**4**	**144**	**75,5**	32	16	16	**11,5**	**68,5**									4	**4**										
1.О.18	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		**5**	**180**	**93,75**	32	32	16	**13,75**	**86,25**									2	**2**	3	**3**								
1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**							3	**3**												
1.О.20	Технология конструкционных материалов		5				**2**	**72**	**36,25**	16		16	**4,25**	**35,75**									2	**2**										
1.О.21	Материаловедение		3				**2**	**72**	**36,25**	16		16	**4,25**	**35,75**					2	**2**														
1.О.22	Электротехника и электроника	4					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**							4	**4**												
1.О.23	Гидравлика и гидропневмопривод	6					**4**	**144**	**74,5**	16	32	16	**10,5**	**69,5**											4	**4**								
1.О.24	Теплотехника	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**										
1.О.25	Организация и планирование производства	9					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**																	3	**3**		
1.О.26	Интеллектуальная собственность	8					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**															3	**3**				
1.О.27	Транспортное право		9				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**																	2	**2**		
1.О.28	Основы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических комплексов		3				**3**	**108**	**54,25**		48		**6,25**	**53,75**					3	**3**														
1.О.29	Основы предпринимательства на транспорте		3				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**					3	**3**														
1.О.30	Основы производства, эксплуатации, модернизации и утилизации наземных транспортно-технологических машин	4	3				**6**	**216**	**110,75**	48	48		**14,75**	**105,25**					3	**3**	3	**3**												
1.О.31	Цифровые технологии и искусственный интеллект в наземных транспортно-технологических комплексах		5				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**									3	**3**										

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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
1.О.32	Экологическая безопасность транспортных средств			7			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**													4	**4**						
1.О.33	Теория автоматического управления		6				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**											3	**3**								
1.О.34	Теория решения изобретательских задач		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**												
1.О.35	Энергетические установки	5				5	**4**	**144**	**75,5**	32	16	16	**11,5**	**68,5**									4	**4**										
1.О.36	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		8				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**															2	**2**				
1.О.37	Экология		6				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**											2	**2**								
1.О.38	Безопасность жизнедеятельности	7					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**													3	**3**						
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**88**	**3168**	**1656,75**	**560**	**832**	**48**	**216,75**	**1511,25**																				
1.Ф.01	Основы научных исследований		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**												
1.Ф.02	CAM (Computer Aided Manufacturing) системы в машиностроении		9				**3**	**108**	**54,25**		48		**6,25**	**53,75**																	3	**3**		
1.Ф.03	Технология машиностроения	7	6		7		**5**	**180**	**93,75**	48	16	16	**13,75**	**86,25**											3	**3**	2	**2**						
1.Ф.04	Эксплуатационные материалы		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**						
1.Ф.05	Роботизированные наземные транспортно-технологические комплексы		9				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**																	2	**2**		
	Элективные дисциплины (модули)																																	
1.Ф.06.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					**328**	**289,25**	16	272		**1,25**	**38,75**	4		4		4		4		2											
1.Ф.06.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																	
1.Ф.06.02	Фитнес																																	
1.Ф.06.03	Силовые виды спорта																																	
1.Ф.С1	**Специализация**						**74**	**2664**	**1400,00**	**480**	**704**	**32**	**184,00**	**1264,00**																				
1.Ф.С1.01	Конструкционные материалы		8				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**															2	**2**				
1.Ф.С1.02	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				**6**	**216**	**143**		128		**15**	**73**											4	**2**	2	**2**	2	**2**				
1.Ф.С1.03	Теория наземных транспортно-технологических средств	7	6			7	**8**	**288**	**147,75**	64	64		**19,75**	**140,25**											4	**4**	4	**4**						
1.Ф.С1.04	Электрооборудование наземных машин		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**										
1.Ф.С1.05	Основы эргономики и дизайна наземных транспортно-технологических машин		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**												
1.Ф.С1.06	Проектирование автомобилей и тракторов	9	8		9	8	**8**	**288**	**148,75**	64	64		**20,75**	**139,25**															4	**4**	4	**4**		
1.Ф.С1.07	Трансмиссии автомобилей и тракторов	8	7			8	**5**	**180**	**93,75**	32	48		**13,75**	**86,25**													3	**3**	2	**2**				
1.Ф.С1.08	Эксплуатация автомобилей и тракторов	9					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**																	3	**3**		
1.Ф.С1.09	Промышленные тракторы	6				6	**4**	**144**	**75,5**	32	32		**11,5**	**68,5**											4	**4**								
1.Ф.С1.10	Испытания автомобилей и тракторов		9				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**																	3	**3**		
1.Ф.С1.11	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	2, 4	1, 3			3, 4	**10**	**360**	**187,5**	64	64	32	**27,5**	**172,5**	2	**2**	3	**3**	2	**2**	3	**3**												
1.Ф.С1.12	Расчет и оптимизация показателей автомобилей и тракторов	8					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**															4	**4**				
1.Ф.С1.13	Специальный подвижной состав		8				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**															3	**3**				
1.Ф.С1.14	Моделирование процессов при проектировании и испытаниях автомобилей и тракторов		9				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**																	3	**3**		
1.Ф.С1.15	Эксплуатационные свойства автомобилей		8				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**															3	**3**				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам: Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.	ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час: Всего	Из них: Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.Ф.С1.16	Автоматизированные системы управления колесных и гусеничных машин	9					**4**	**144**	**74,5**	48	16		**10,5**	**69,5**
	Элективные дисциплины (модули)						***4***	***144***	***72,50***	***16***	***48***		***8,50***	***71,50***
1.Ф.С1.17.01	Конструкторские компьютерные программы в машиностроении		4				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**
1.Ф.С1.17.02	CAD системы для проектирования наземных транспортно-технологических машин													
1.Ф.С1.18.01	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств		8				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**
1.Ф.С1.18.02	Ремонтные технологии наземных транспортно-технологических средств													
Блок 2	**Практика**						**45**		**228**				**228**	
2.О	**Обязательная часть**						**45**		**228**				**228**	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			**6**		**48**				**48**	
2.О.02	Учебная практика (производственно-технологическая)			4			**6**		**48**				**48**	
2.О.03	Производственная практика (производственно- технологическая)			6			**6**		**24**				**24**	
2.О.04	Производственная практика (технологическая)			8			**6**		**24**				**24**	
2.О.05	Производственная практика (преддипломная)			10			**21**		**84**				**84**	
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**12**		**38**				**38**	
3.С1	**Специализация**						**12**		**38**				**38**	
3.С1.01	Государственный экзамен	10					**3**		**3**				**3**	
3.С1.02	Выпускная квалификационная работа	10					**9**		**35**				**35**	
ФД	**Факультативные дисциплины**						**16**	**576**	**291,50**	**32**	**224**		**35,50**	**284,50**
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				**12**	**432**	**219**		192		**27**	**213**
ФД.02	Теория планирования эксперимента		9				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**
ФД.03	Трансмиссии специальных типов		8				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**

Цикл № п/п	Распределение по курсам и семестрам: I курс 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8	V курс 9	V курс 10
	16 / ЗЕ	16 / ЗЕ	16 / ЗЕ	16 / ЗЕ	16 / ЗЕ	16 / ЗЕ	16 / ЗЕ	16 / ЗЕ	16 / ЗЕ	ЗЕ
1.Ф.С1.16									4 / **4**	
1.Ф.С1.17.01				2 / **2**						
1.Ф.С1.18.01								2 / **2**		
2.О.01		/ **6**								
2.О.02				/ **6**						
2.О.03						/ **6**				
2.О.04								/ **6**		
2.О.05										**21**
3.С1.01										**3**
3.С1.02										**9**
ФД.01					4 / **4**	4 / **4**	4 / **4**			
ФД.02									2 / **2**	
ФД.03								2 / **2**		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	243	8748	4627,25	1600	2152	280	595,25	4120,75	28	27	29	27	28	27	28	27	27	27	31	27	27	27	27	27	27	27		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	300									27		33		27		33		27		33		27		33		27		33
Число курсовых проектов																	1		1		1				1			
Число курсовых работ													1		1		1		1		1		2					
Число экзаменов									4		3		4		4		4		3		4		4		4			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		4		6		6		6		6		6		6		5			

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.

Пользователь: nesterovmi

Дата подписания: 12.05.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Гаврилов К.В.
Пользователь:	gavrilovkv
Дата подписания:	11.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	11.05.2023