

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	rotarovmiv
Дата подписания:	20.07.2026

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		2	9	16	23		2	9	16	23		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	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		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						
I																*	2	7	2	2	2	7														*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52								
II																2	7	7	2	2	2															*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52								
III																*	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52							
IV																*	2	7	2	2	2	7														*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52								
V																*	2	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	17	4	14	8	9	52							
																																																		154	31	28	8	39	260								

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 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																			
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контак. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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	4540,00	1636	2024	280	600,00	4208,00																				
1.О	Обязательная часть						155	5580	2919,25	1076	1224	232	387,25	2660,75																				
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75										4	2									
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2																
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2																		
1.О.03	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3											
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3														
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3													
1.О.06	Русский язык и культура речи		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2										
1.О.07	Правоведение		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75														2	2					
1.О.08	Психология делового общения		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2							
1.О.09	Основы экономической теории		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2											
1.О.10	Экономика предприятий по отраслям	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3							
1.О.11	Математика																																	
1.О.11.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																		
1.О.11.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6																
1.О.11.03	Специальные главы математики	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3														
1.О.12	Физика	2, 3					9	324	167	64	40	40	23	157			6	6	3	3														
1.О.13	Химия	1					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4																		
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			2			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5			3	3																
1.О.27	Цифровые технологии		5	6			6	216	36,75		24		12,75	179,25								1	3	0,5	3									
1.О.28	Транспортное право		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																	2	2		
1.О.29	Основы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических комплексов		3				3	108	54,25		48		6,25	53,75					3	3														
1.О.30	Основы предпринимательства на транспорте		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3														
1.О.31	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												

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																				
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контакт. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прок. 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	Цифровые технологии и искусственный интеллект в наземных транспортно-технологических комплексах		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3																		
1.О.33	Экологическая безопасность транспортных средств			7			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5												4	4							
1.О.34	Теория автоматического управления		8				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75															3	3				
1.О.35	Теория решения изобретательских задач		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2													
1.О.36	Энергетические установки	5				5	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5									4	4										
1.О.37	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75														2	2					
1.О.38	Экология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2								
1.О.39	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	1620,75	560	800	48	212,75	1547,25																				
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				5	180	92,75	48	16	16	12,75	87,25											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)						0	0	0	0	0	0	0	0																				
1.Ф.06.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3											
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	1365,00	480	672	32	181,00	1299,00																				
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	111		96		15	105										2	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			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5									4	4										
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				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2									
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				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс							
									Контак. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10					
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.	Всего СРС	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	
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.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								
1.Ф.С1.16	Автоматизированные системы управления колесных и гусеничных машин	9					4	144	74,5	48	16		10,5	69,5																4	4						
	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						2	2																
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														2	2								
1.Ф.С1.18.02	Ремонтные технологии наземных транспортно-технологических средств																																				
Блок 2	Практика							45		216							216																				
2.О	Обязательная часть							45		216							216																				
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6																				
2.О.02	Учебная практика (производственно-технологическая)			4			3		24				24				6			3																	
2.О.03	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			6			3		12				12										3														
2.О.04	Производственная практика (производственно- технологическая)			6			6		24				24										6														
2.О.05	Производственная практика (технологическая)			8			6		24				24															6									
2.О.06	Производственная практика (преддипломная)			10			21		84				84																				21				
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							12		38							38																				
3.С1	Специализация							12		38							38																				
3.С1.01	Государственный экзамен	10					3		3				3																				3				
3.С1.02	Выпускная квалификационная работа	10					9		35				35																				9				
ФД	Факультативные дисциплины							9	324	163,00	32	112		19,00	161,00																						
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75						3	3																
ФД.02	Теория планирования эксперимента		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2							
ФД.03	Трансмиссии специальных типов		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2									
ФД.04	Основы проектирования в специализированном программном обеспечении		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75				2	2																		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	243	8748	4540	1636	2024	280	600	4208	29,7 5	26	30	28	27	27	27	27	27	29	24,5	25	25	25	29	29	27	27			
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	300									26		34		27		30		29		34		25		35		27			33
Число курсовых проектов																1		1						1					
Число курсовых работ												1		1		1				1		2							
Число экзаменов								3		4		4		4		4		2		4		3		4					
Число зачетов, в том числе диф.зачетов								6		4		6		6		6		7		5		8		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:	20.07.2026

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Таран С.М.
Пользователь:	taransm
Дата подписания:	03.07.2026

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	30.06.2026