

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	17.06.2026

[illegible]

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 11.08.2020
приказом Минобрнауки России № 948

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						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс		
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		
										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	16	3Е	16
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						273	9828	5083,00	882	3236	296	669,00	4745,00																							
1.О	Обязательная часть						150	5400	2812,75	690	1588	168	366,75	2587,25																							
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	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2																					
1.О.03	Философия	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3												
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3															
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.06	Правоведение		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2												
1.О.07	Психология		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2														
1.О.08	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3														
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2										
1.О.10	Математика																																				
1.О.10.0 1	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																					
1.О.10.0 2	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6																			
1.О.10.0 3	Специальные главы математики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2																	
1.О.11	Физика	2, 3					9	324	167	64	40	40	23	157			6	6	3	3																	
1.О.12	Цифровая грамотность		1				3	108	54,25		32	16	6,25	53,75	3	3																					
1.О.13	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3															
1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5			4	4																			
1.О.15	Теоретическая механика	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4																			
1.О.16	Сопротивление материалов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4																	
1.О.17	Детали машин	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5						4	4																
1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3																
1.О.19	Материаловедение	1					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5	4	4																					
1.О.20	Гидравлика и основы гидропневмосистем		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75						3	3																
1.О.21	Электротехника	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4																	
1.О.22	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5						3	3																
1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3										
1.О.24	Инженерия транспортных систем: конструкции, функционирование и логистика	2, 4	1, 3				8	288	149,5		128		21,5	138,5	2	2	2	2	2	2	2	2															
1.О.25	Устойчивые транспортные системы		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75												2	2										
1.О.26	Экологическая безопасность транспортных средств		7				3	108	54,25		48		6,25	53,75												3	3										
1.О.27	Основы предпринимательства на предприятиях по обслуживанию транспортно-технологических машин и оборудования		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3													
1.О.28	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	145		128		17	143	4	4	4	4																			
1.О.29	Проектная деятельность	10	5, 6, 7, 8, 9			10	24	864	436,75		384		52,75	427,25									4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая elective дисциплины						123	4428	2270,25	192	1648	128	302,25	2157,75																							

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭКЗ	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				VI курс		
									Контакт. раб.	Из них					1	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проек. атт.			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	36	37	
1.Ф.01	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3													
1.Ф.02	Технология производства транспортных средств	7	6				5	180	92,75	48	16	16	12,75	87,25											3	3	2	2									
1.Ф.03	Организация и планирование производства	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																3	3						
1.Ф.04	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	3				3	4	144	75,5		64		11,5	68,5					4	4																	
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																							
1.Ф.05.00	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.05.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																				
1.Ф.05.02	Фитнес																																				
1.Ф.05.03	Силовые виды спорта																																				
1.Ф.06	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4													
1.Ф.С0	Специализация						72	2592	1330,00		1104	48	178,00	1262,00																							
1.Ф.С0.01	Системы автоматизированного проектирования специальных гусеничных и колесных машин		4				2	72	36,25		32		4,25	35,75							2	2															
1.Ф.С0.02	Шасси военных гусеничных и колесных машин	8	7			8	8	288	147,75		128		19,75	140,25												4	4	4	4								
1.Ф.С0.03	Динамика военных гусеничных и колесных машин	8					4	144	74,5		64		10,5	69,5														4	4								
1.Ф.С0.04	Методы расчета военных гусеничных и колесных машин	9	8			9	8	288	147,75		128		19,75	140,25															4	4	4	4					
1.Ф.С0.05	Системы управления беспилотными транспортными средствами	8					4	144	74,5		32	32	10,5	69,5															4	4							
1.Ф.С0.06	Моделирование процессов при проектировании и испытаниях военных гусеничных и колесных машин		8				3	108	54,25		48		6,25	53,75															3	3							
1.Ф.С0.07	Базовые машины мобильных ракетных комплексов		8				2	72	36,25		32		4,25	35,75															2	2							
1.Ф.С0.08	Испытания военных гусеничных и колесных машин	9					3	108	56,5		32	16	8,5	51,5																	3	3					
1.Ф.С0.09	Автоматизированные системы управления колесных и гусеничных машин	9					4	144	74,5		64		10,5	69,5																	4	4					
1.Ф.С0.10	Механизмы поворота военных гусеничных и колесных машин	9				9	4	144	75,5		64		11,5	68,5																	4	4					
1.Ф.С0.11	Специальное оборудование военных гусеничных и колесных машин	10					4	144	74,5		64		10,5	69,5																			4	4			
1.Ф.С0.12	Проектирование военных гусеничных и колесных машин	10	9		10		8	288	147,75		128		19,75	140,25																	4	4	4	4			
1.Ф.С0.13	Эксплуатация и ремонт военных гусеничных и колесных машин	10					4	144	74,5		64		10,5	69,5																			4	4			
1.Ф.С0.14	Беспилотные транспортные средства	10					4	144	74,5		64		10,5	69,5																			4	4			
1.Ф.С0.15	Основы проектирования узлов и агрегатов транспортных машин		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3													

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕТ	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				VI курс				
									Контакт. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э		16	3Э	
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		
1.Ф.С0.1 6	Системы автоматизации подготовки и управления производством		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75													2	2										
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	90,50	80				10,50	89,50																							
1.Ф.С0.1 7.01	САЕ системы для проектирования наземных транспортно-технологических машин		10				3	108	54,25		48		6,25	53,75																			3	3				
1.Ф.С0.1 7.02	CAD системы для проектирования наземных транспортно-технологических машин																																					
1.Ф.С0.1 8.01	Комплексы вооружения военных гусеничных и колесных машин		10				2	72	36,25		32		4,25	35,75																			2	2				
1.Ф.С0.1 8.02	PDM системы в машиностроении																																					
1.Ф.01	Эксплуатационные материалы		6				2	72	36,25		32		4,25	35,75											2	2												
1.Ф.02	Энергетические установки	5					4	144	74,5		32	32	10,5	69,5									4	4														
1.Ф.03	Роботизированные наземные транспортно-технологические комплексы		7				3	108	54,25		32	16	6,25	53,75													3	3										
1.Ф.04	Электрооборудование транспортно-технологических машин	5					3	108	56,5		48		8,5	51,5									3	3														
1.Ф.05	Основы надежности и работоспособности наземных транспортно-технологический комплексов	5					4	144	74,5		64		10,5	69,5									4	4														
1.Ф.06	Теория наземных транспортно-технологических средств	7	6			7	8	288	147,75		128		19,75	140,25										4	4	4	4											
Блок 2	Практика							48					204																									
2.О	Обязательная часть							48					204																									
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			1			3		24				24			3																						
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12					3																				
2.О.03	Производственная практика (производственно-технологическая)			4			3		12				12					3																				
2.О.04	Производственная практика (конструкторская)			6			6		24				24											6														
2.О.05	Производственная практика (технологическая)			8			6		24				24														6											
2.О.06	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			10			6		24				24																				6					
2.О.07	Производственная практика (преддипломная)			11			21		84				84																							21		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация							9					35																									
3.С0	Специализация							9					35																									
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35				35																							9		
ФД	Факультативные дисциплины							4	144	72,50	64				8,50	71,50																						
ФД.01	Трансмиссии специальных типов		10				2	72	36,25		32		4,25	35,75																			2	2				
ФД.02	Теория решения изобретательских задач		4				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2																		

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				VI курс			
									Контакт. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11					
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.	16		3Е	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	36	37			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	273	9828	5083	882	3236	296	669	4745	32,3 8	29	32	30	27	29	24,5	27	30	30	25	23	29	29	25	25	26	26	25	25						
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									32		30		29		33		30		29		29		31		26		31						30
Число курсовых проектов													1									1		1		2				2				
Число курсовых работ																																		
Число экзаменов										2		6	4	4	4		4		1		3		3		5		5							
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										8		2	5	5	5		5		7		7		4		2		2							

* 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: 17.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Попов А.Е.
Пользователь: popovae
Дата подписания: 16.06.2026

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: 16.06.2026