

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 28.02.2018
приказом Минобрнауки России № 145

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																							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
Блок 1	Дисциплины (модули)						213	7668	3850,00	850	2052	432	516,00	3818,00																
1.О	Обязательная часть						141	5076	2599,00	738	1292	224	345,00	2477,00																
1.О.01	Основы конструкции энергетических установок		1				3	108	54,25		32	16	6,25	53,75	3	3														
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75										4	2					
1.О.02	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.О.03	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2														
1.О.04	Философия	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3					
1.О.05	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.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.07	Правоведение		6				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.10.01	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					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5				6	6											
1.О.11	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.О.12	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3								
1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	2					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5			4	4												
1.О.14	Теоретическая механика	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4												
1.О.15	Сопротивление материалов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.16	Детали машин	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4								
1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3								
1.О.18	Материаловедение	1					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5	4	4														
1.О.19	Гидравлика и основы гидроне		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3								
1.О.20	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5							3	3								
1.О.21	Экологическая безопасность транспортных средств		7				3	108	54,25		48		6,25	53,75													3	3		
1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3		
1.О.23	Теория автоматизированного управления		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3								
1.О.24	Электрический привод			6			4	144	56,5	16		32	8,5	87,5											3	4				
1.О.25	Электротехника	3					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4										
1.О.26	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	145		128		17	143	4	4	4	4												
1.О.27	Проектная деятельность	8	5, 6, 7		8		16	576	260,25		224		36,25	315,75								4	4	4	4	4	4	4	4	4
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						72	2592	1251,00	112	760	208	171,00	1341,00																
1.Ф.01	Моделирование и расчет рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	6	5				6	216	110,75		64	32	14,75	105,25									3	3	3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																
1.Ф.02.00	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.02.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.02.02	Фитнес																													
1.Ф.02.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.03	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5				4	4	4	4	4	4	4						
1.Ф.П0	Профиль						41	1476	699,25	16	408	176	99,25	776,75																
1.Ф.П0.01	Химмотология		4				2	72	36,25		16	16	4,25	35,75							2	2								
1.Ф.П0.02	Механика жидкости и газа	5					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5								3	3							
1.Ф.П0.03	Надежность двигателей		5				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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс					
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1	3Е	16	3Е	3	3Е	16	3Е	16	3Е	5	3Е	16	3Е	7	3Е	8	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		
1.Ф.ПО.04	Автоматическое регулирование и управление двигателями внутреннего сгорания		8				3	108	38,25		16	16	6,25	69,75															4	3		
1.Ф.ПО.05	Испытания двигателей	7					3	108	56,5		32	16	8,5	51,5													3	3				
1.Ф.ПО.06	Системы поршневых двигателей		3				2	72	36,25		16	16	4,25	35,75					2	2												
1.Ф.ПО.07	Техническая эксплуатация и ремонт поршневых двигателей		6				2	72	36,25		16	16	4,25	35,75											2	2						
1.Ф.ПО.08	Газовая динамика в поршневых двигателях	6					3	108	56,5		32	16	8,5	51,5											3	3						
1.Ф.ПО.09	Технологии транспортного машиностроения		7				3	108	54,25		32	16	6,25	53,75													3	3				
1.Ф.ПО.10	CAD системы для проектирования элементов технических систем	7					4	144	74,5		64		10,5	69,5													4	4				
1.Ф.ПО.11	Подготовка конструкторской документации (ЕСКД)			8			4	144	48,5		40		8,5	95,5															5	4		
1.Ф.ПО.12	Агрегаты наддува двигателей	8					3	108	40,5		32		8,5	67,5															4	3		
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	128,75		64	48	16,75	123,25																		
1.Ф.ПО.13.01	Силовые установки транспортных средств	2					4	144	74,5		32	32	10,5	69,5				4	4													
1.Ф.ПО.13.02	Энергетические машины и установки																															
1.Ф.ПО.14.01	Компьютерная и механическая диагностика двигателей		5				3	108	54,25		32	16	6,25	53,75									3	3								
1.Ф.ПО.14.02	Системы диагностирования двигателей внутреннего сгорания																															
1.Ф.01	Динамика двигателей	7					4	144	74,5		64		10,5	69,5													4	4				
1.Ф.02	Аналитические и цифровые методы конструирования двигателей	8	7				6	216	94,75		80		14,75	121,25													3	3	4	3		
1.Ф.03	Модернизация и совершенствование конструкции поршневых двигателей		6				3	108	54,25		48		6,25	53,75											3	3						
Блок 2	Практика						21		96				96																			
2.О	Обязательная часть						3		24				24																			
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)				1		3		24				24			3																
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						18		72				72																			
2.Ф.П0	Профиль						18		72				72																			
2.Ф.П0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12							3												
2.Ф.П0.02	Производственная практика (эксплуатационная)			4			3		12				12							3												
2.Ф.П0.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6		24				24												6							
2.Ф.П0.04	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		25				25																			
3.П0	Профиль						6		25				25																			
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																	6		
ФД	Факультативные дисциплины						8	288	144,75	16	96	16	16,75	143,25																		
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3									
ФД.02	Экспертиза и оценка технического состояния двигателей внутреннего сгорания		6				3	108	54,25		48		6,25	53,75										3	3							
ФД.03	Технология конструкционных материалов		5				2	72	36,25	16		16	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						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	3850	850	2052	432	516	3818	30,3 8	27	34	32	30	32	22,5	25	25	25	27	26	29	29	21	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									30		32		32		31		25		32		29		29
Число курсовых проектов																							1	
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		6		4		3		2		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		2		4		5		6		6		5		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