

**УЧТВЕРЖДАЮ:**

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: 17.05.2023

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
 по направлению подготовки: **13.03.03 Энергетическое машиностроение**

**Политехнический институт**

Выпускающая кафедра:  
**Двигатели внутреннего сгорания**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**  
 Форма обучения: **очная**  
 на базе среднего общего образования

**Профиль: Двигатели внутреннего сгорания**

Язык обучения: **Русский**

Прием 2021/22 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27										
I																*	*	2	2	2	7	7															*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II																*	*	7	2	2	2	7															*	*	2	2	4	4	4	4	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	36	5	4		7	52
IV																*	*	7	2	2	7	4	4	4													2	2	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																																													138	19	16	6	29	208				

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

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	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс			IV курс					
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8							
																							16	3Е	16	3Е	16	3Е	16
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.13.00	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.13.01	Адаптивная физическая культура и спорт																												
1.Ф.13.02	Фитнес																												
1.Ф.13.03	Силовые виды спорта																												
<b>1.Ф.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>657,50</b>	<b>192</b>	<b>204</b>	<b>176</b>	<b>85,50</b>	<b>602,50</b>															
1.Ф.ПО.01	Введение в направление подготовки		1				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75	2	2													
1.Ф.ПО.02	Экологическая безопасность транспортных средств			7			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4			
1.Ф.ПО.03	Прикладное программирование		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75							3	3							
1.Ф.ПО.04	Основы научных исследований		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2									
1.Ф.ПО.05	Химмотология		6				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75									2	2					
1.Ф.ПО.06	Надежность двигателей		4			4	2	72	37,25	16	16		5,25	34,75					2	2									
1.Ф.ПО.07	Автоматическое регулирование и управление двигателей внутреннего сгорания		8				3	108	54,25	24	12	12	6,25	53,75													4	3	
1.Ф.ПО.08	Сервисное обслуживание поршневых двигателей		6				2	72	36,25		16	16	4,25	35,75									2	2					
1.Ф.ПО.09	Двигатели автомобилей и тракторов	2				2	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5			3	3											
1.Ф.ПО.10	Испытания двигателей	8					3	108	68,5	24		36	8,5	39,5													5	3	
1.Ф.ПО.11	Системы поршневых двигателей с элементами искусственного интеллекта	4				4	3	108	57,5		32	16	9,5	50,5					3	3									
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>6</b>	<b>216</b>	<b>110,75</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>14,75</b>	<b>105,25</b>															
1.Ф.ПО.12.01	Силовые установки специальных машин		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75				3	3										
1.Ф.ПО.12.02	Энергетические машины и установки																												
1.Ф.ПО.13.01	Диагностика и ремонт поршневых двигателей	6					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5									3	3					
1.Ф.ПО.13.02	Системы диагностирования двигателей внутреннего сгорания																												
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>24</b>	<b>99</b>	<b>99</b>				<b>99</b>																
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>6</b>	<b>48</b>	<b>48</b>				<b>48</b>																
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6	48	48				48			6													
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>18</b>	<b>51</b>	<b>51</b>				<b>51</b>																
<b>2.Ф.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>18</b>	<b>51</b>	<b>51</b>				<b>51</b>																
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6	24	24				24							6									
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6	3	3				3										6						
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6	24	24				24																6
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>28</b>	<b>28</b>				<b>28</b>																
<b>3.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>	<b>28</b>	<b>28</b>				<b>28</b>																
3.ПО.01	Государственный экзамен	8					3	3	3				3																3
3.ПО.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6	25	25				25																6
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>18</b>	<b>648</b>	<b>327,50</b>	<b>64</b>	<b>224</b>	<b>39,50</b>	<b>320,50</b>																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213						4	4	4	4	4	4	4			
ФД.02	Управление интеллектуальной собственностью		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3			
ФД.03	Экспертиза и оценка технического состояния двигателей внутреннего сгорания		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3					

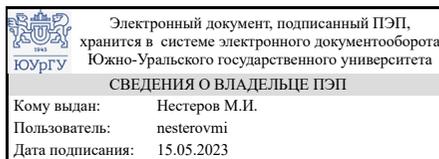
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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**

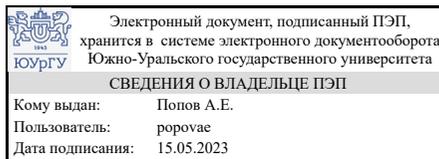
Всего часов теоретического обучения	207	7452	4033,75	1348	1712	464	509,75	3418,25	28	27	29	27	29	27	29	27	27	27	31	27	27	27	18							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		27		33		27		33		27		33		27		27		33
Число курсовых проектов																	1					1							1	
Число курсовых работ											1				2		1				1								1	
Число экзаменов									4		3			4		4		4		4		4				4		3		
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		4			4		5		6		6		6			6		6		3	

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

