


**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*

Язык обучения: **Русский**

**Профиль: Двигатели внутреннего сгорания**

Прием 2020/21 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	3	10	17	24	1	8	15	22	11	18	25	5	12	19	2	9	16	8	15	22	2	9	16	23	6	13	20	12	19	26	2	9	16	23													
I																	*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	36	5	4		7	52	
II																	*	*	2	2	2	7	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	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:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение                                 | <input type="checkbox"/> 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> 1 НИР  | <input type="checkbox"/> 7 Каникулы   |
| <input type="checkbox"/> 2 Промежуточная аттестация                             | <input type="checkbox"/> 8 Учебная практика (распр.)  |
| <input type="checkbox"/> 3 Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> 9 Производственная практика (распр.)   |
| <input type="checkbox"/> 4 Производственная практика                            | <input type="checkbox"/> 10 Научно-исследовательская практика   |
| <input type="checkbox"/> 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> * 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	3Е	16	3Е	3	3Е	16	3Е	16	3Е	5	3Е	16	3Е	7	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		
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		3			3	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	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>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>6</b>		<b>48</b>				<b>48</b>																			
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		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>2.Ф.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>18</b>		<b>51</b>				<b>51</b>																			
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6		24				24								6											
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6		3				3												6							
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6		
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>		<b>28</b>				<b>28</b>																			
<b>3.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>		<b>28</b>				<b>28</b>																			
3.ПО.01	Государственный экзамен	8					3		3				3																	3		
3.ПО.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		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				
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						

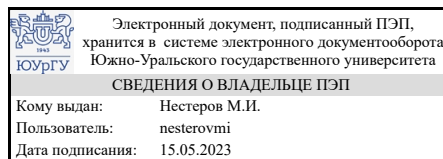
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика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

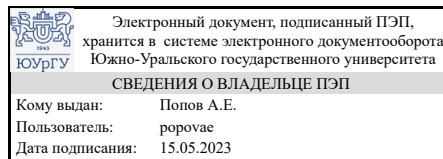
Всего часов теоретического обучения	207	7452	4031,5	1332	1728	464	507,5	3420,5	28	27	29	27	29	27	29	27	27	27	31	27	27	27	18							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		27		33		27		33		27		33		27		27		33
Число курсовых проектов																	1				1								1	
Число курсовых работ											1		1		1		1		1		1								1	
Число экзаменов									4		2		4		4		4		4		4		4		4		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									4		5		4		5		6		6		6		6		6		6		3	

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОГКУД

