Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов
29 апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	заочная
Срок обучения:	5 лет
Направление подготовки:	13.03.03 Энергетическое машиностроение

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц. Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021 г.
Рег. № ВН-217-2021
Подпись

Сводные показатели

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практика (распределенная)					Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	168	1773	75	2016	243	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2016	56
2	138	1388	58	1584	196	44	0	0	0	0	0	2	108	1	3	0	0	0	0	0	0	1692	47
Модуль Газоперекачивающие турбинные установки и энергетические системы																							
3	144	1295	73	1512	217	42	0	0	0	0	0	4	216	1	6	0	0	0	0	0	0	1728	48
4	130	1039	55	1224	185	34	0	0	0	0	0	8	432	1	12	0	0	0	0	0	0	1656	46
5	110	852	46	1008	156	28	0	0	0	0	0	4	216	1	6	4	216	6	2	108	3	1548	43

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА			Факультативы	Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	не более	План	План	не менее	План
Итого	159	204	12	27	6	9	9	1	240	241
Точность вычислений ЗЕ	0,25								Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ	240
Подлежит изучению с факультативами, ЗЕ	241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	62,34
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль Газоперекачивающие турбинные установки и энергетические системы	13,27
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль Газоперекачивающие турбинные установки и энергетические системы	37,5

Декан аэрокосмического факультета _____ В.Я. Модорский

Заведующий кафедрой ракетно-космической техники и энергетических систем _____ М.И. Соколовский

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ _____

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Контрольная работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего | Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа | Учебные занятия и практика: Аудиторная | Контактная работа, из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 1 курс, 2 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 3 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 2 курс, 4 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 3 курс, 5 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 3 курс, 6 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР / КИРП | СРС / ИРП | 4 курс, 7 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 курс, 8 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 9 семестр: Лекции | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 10 семестр: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Общая трудоемкость, ЗЕ |
|---|---|---

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: ракетно-космической техники и энергетических систем

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Модуль Газоперекачивающие турбинные установки и энергетические системы

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |