

УТВЕРЖДЕНА  
основная профессиональная образовательная  
программа - программа бакалавриата  
Ученым Советом ПНИПУ  
(протокол от 26.09.2024 № 2)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности  
И.Ю. Черникова  
«26» сентября 2024г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Уровень высшего образования: | бакалавриат                            |
| Квалификация:                | бакалавр                               |
| Форма обучения:              | очная                                  |
| Срок обучения:               | 4 года                                 |
| Направление подготовки:      | 13.03.03 Энергетическое машиностроение |

Начальник учебно-методического управления,  
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

|   |                 |
|---|-----------------|
| УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ<br>ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ<br>ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ<br>УНИВЕРСИТЕТ |                 |
| « <u>26</u> » <u>сентября</u>   | 20 <u>24</u> г. |
| Per. № <u>011-101-2024</u>  |                 |
| Подпись <u>Баск</u>   |                 |

## Сводные показатели

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

| Курс  | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ |      |     |       |           | Общая трудоемкость, т.ч. 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   | 916  | 956  | 144 | 2016  | 964       | 56                          | 0                         | 0   | 0     | 0         | 0  | 2            | 108 | 2           | 3  | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 0     | 2124 | 59 |
| 2   | 720  | 1080 | 108 | 1908  | 772       | 53                          | 0                         | 0   | 0     | 0         | 0  | 4            | 216 | 4           | 6  | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 0     | 2124 | 59 |
| Модуль Газоперекачивающие агрегаты и энергетические установки |  |      |     |       |           |                             |                           |     |       |           |    |              |     |             |    |                             |     |    |                                       |     |    |       |      |    |
| 3   | 681  | 903  | 180 | 1764  | 750       | 49                          | 0                         | 0   | 0     | 0         | 0  | 8            | 432 | 8           | 12 | 0                           | 0   | 0  | 0                                     | 0   | 0  | 0     | 2196 | 61 |
| 4   | 643  | 905  | 108 | 1656  | 710       | 46                          | 0                         | 0   | 0     | 0         | 0  | 4            | 216 | 4           | 6  | 4                           | 216 | 6  | 2                                     | 108 | 3  | 2196  | 61   |    |

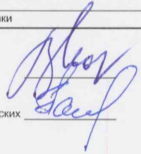
| Часть учебного цикла   | Распределение зачетных единиц по учебным циклам |      |          |      |          |          |      |              |          |      |                   |     |
|------------------------|---|------|----------|------|----------|----------|------|--------------|----------|------|-------------------|-----|
|                        | 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    | 2            | 240      | 242  |                   |     |
| Точность вычислений ЗЕ | 0,25  |      |          |      |          |          |      |              |          |      | Без факультативов | 240 |

Подлежит изучению, ЗЕ

Подлежит изучению с факультативами, ЗЕ

|   |       |
|---|-------|
| Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %         | 70,59 |
| Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, % |       |
| Модуль Газоперекачивающие агрегаты и энергетические установки                                       | 43,52 |
| Процент лекционных занятий от аудиторных занятий  |       |
| Модуль Газоперекачивающие агрегаты и энергетические установки                                       | 32,34 |

Декан аэрокосмического факультета



В.Я. Модорский

Заведующий кафедрой ракетно-космической техники и энергетических систем

М.И. Соколовский

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ \_\_\_\_\_







