

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Крюков Вадим Николаевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 09.09.2026 10:06:21  
Уникальный программный ключ:  
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № от

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

13.02.01

13.02.01 ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ (техник-теплотехник)

Факультет: Политехнический колледж

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Квалификация: техник-теплотехник                                                 |
| Форма обучения: Очная форма                                                      |
| Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.                                     |
| Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование           |
| Виды деятельности                                                                |
| Обслуживание котельного оборудования на ТЭС                                      |
| Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС                                      |
| Ремонт теплоэнергетического оборудования                                         |
| Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им |
| Организация и управление работами коллектива исполнителей                        |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2026                |
| Учебный год                               | 2026-2027           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 598 от 25.08.2021 |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИМП \_\_\_\_\_ / В.Н. Крюков/



| Индекс  | Наименование                                              | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП      | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                    |
| СОО     | Среднее общее образование                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                    |
| ОУП     | Обязательные учебные предметы                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                    |
| ОУП.01  | Русский язык                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.02  | Литература                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.03  | Математика                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.04  | Иностранный язык                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.05  | Информатика                                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                                                                                                                            |
| ОУП.06  | Физика                                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.07  | Химия                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.08  | Биология                                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.09  | История                                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.10  | Обществознание                                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.11  | География                                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.12  | Физическая культура                                       | ОК 04.; ОК 08.                                                                                                                                                                                                                            |
| ОУП.13  | Основы безопасности и защиты Родины                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.                                                                                                                                                                            |
| ОУП.14  | Индивидуальный проект                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                                                                                                                            |
| ОУП.15  | Черчение                                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                                                                                                                            |
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4. |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.                                                                                                                                                          |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОГСЭ.02 | История                                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.                                                                                                                                                                                    |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                                       | ОК 08.                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОГСЭ.05 | Психология общения                                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 5.1.; ПК 5.2.                                                                                                                                                                          |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                                                                                                                            |
| ЕН.01   | Основы математического анализа                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ЕН.02   | Экологические основы природопользования                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ЕН.03   | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.                                                                                                                                                                                    |
| ОПЦ     | Общепрофессиональный цикл                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.                                                                         |
| ОПЦ.01  | Инженерная графика                                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.02  | Электротехника и электроника                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.03  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.04  | Техническая механика                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.05  | Материаловедение                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.06  | Основы экономики                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.07  | Правовые основы профессиональной деятельности             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |

|           |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПЦ.08    | Охрана труда                                                                                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.                                                                                                                                      |
| ОПЦ.09    | Безопасность жизнедеятельности                                                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| ОПЦ.10    | Основы гидравлики                                                                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.11    | Теоретические основы теплотехники                                                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.12    | Измерительная техника                                                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.13    | AutoCAD                                                                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.                                                                                                                                                                                    |
| ОПЦ.14    | Финансовая грамотность                                                                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                                            |
| ОПЦ.15    | Энергосбережение и энергосберегающие технологии                                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.                                                                                                                     |
| ПЦ        | Профессиональный цикл                                                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4. |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                                                                                                |
| МДК.01.01 | Техническое обслуживание основного котельного оборудования на тепловых электрических станциях        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                                                                                                |
| МДК.01.02 | Техническое обслуживание вспомогательного котельного оборудования на тепловых электрических станциях | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                                                                                                |
| ПМ.02     | Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.                                                                                                                                                |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание основного турбинного оборудования на тепловых электрических станциях        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.                                                                                                                                                |
| МДК.02.02 | Техническое обслуживание вспомогательного турбинного оборудования на тепловых электрических станциях | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.                                                                                                                                                |
| МДК.02.03 | Химико-технологические процессы на тепловых электрических станциях                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.                                                                                                                                                |
| ПМ.03     | Ремонт теплоэнергетического оборудования                                                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.                                                                                                                                                         |
| МДК.03.01 | Технология ремонта теплоэнергетического оборудования                                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.                                                                                                                                                         |
| ПМ.04     | Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управления ими                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.                                                                                                                     |
| МДК.04.01 | Основы контроля технологических процессов и управления ими                                           | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.                                                                                                                                                         |
| МДК.04.02 | Автоматизация теплоэнергетических систем                                                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                                                                                                |
| ПМ.05     | Организация и управление работами коллектива исполнителей                                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.                                                                       |
| МДК.05.01 | Основы управления персоналом производственного подразделения                                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.                                                                                                                                                |
| УП.05.01  | Учебная практика                                                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                    |
| УП.05.02  | Учебная практика                                                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.                                                                                                            |
| ПП.05.01  | Производственная практика                                                                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.                                                                                                            |
| ПДП.00    | Преддипломная практика                                                                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4. |

|        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГИА    | Государственная итоговая аттестация          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4. |
| ГИА.02 | Подготовка выпускной квалификационной работы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4. |
| ГИА.03 | Защита выпускной квалификационной работы     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4. |