

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 25.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Федонин О.Н.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

13.03.01

### 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Энерго и ресурсоснабжение городов и промышленных предприятий

Кафедра: Промышленная теплоэнергетика

Факультет: Факультет энергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2023  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) \_\_\_\_\_ № 143 от 28.02.2018

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                                    |
| 16.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ                                                |
| 16.014 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ                                                        |
| 16.064 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ                                                                                       |
| 16.065 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ |
| 19     | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА                                                                                 |
| 19.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ БАЛАНСАМИ И ПОСТАВКАМИ ГАЗА                                                                              |
| 19.072 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ                                                     |
| 19.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                                                       |
| 20     | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА                                                                                                                 |
| 20.022 | РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ                                                                              |
| 20.023 | РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ                                                                                        |

|   |          |                                          |
|---|----------|------------------------------------------|
| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | +        | производственно-технологический          |
| + | +        | проектно-конструкторский                 |

**СОГЛАСОВАНО**

*Первый проректор по учебной  
работе и цифровизации*  
*Начальник УМУ*  
*Декан*  
*Зав. кафедрой*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*/ Шкаберин В.А./*  
*/ Глушак Н.В./*  
*/ Хвостов В.А./*  
*/ Анисин А.А./*

| Наименование |  | Период с 01.01.2017 по 31.12.2017 |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Период с 01.01.2018 по 31.12.2018 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Период с 01.01.2019 по 31.12.2019 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Период с 01.01.2020 по 31.12.2020 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Период с 01.01.2021 по 31.12.2021 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Период с 01.01.2022 по 31.12.2022 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Период с 01.01.2023 по 31.12.2023 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Период с 01.01.2024 по 31.12.2024 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Период с 01.01.2025 по 31.12.2025 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Период с 01.01.2026 по 31.12.2026 |    |    |    |    |    |    |    |    |     | Период с 01.01.2027 по 31.12.2027 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Период с 01.01.2028 по 31.12.2028 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Период с 01.01.2029 по 31.12.2029 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Период с 01.01.2030 по 31.12.2030 |     |    |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2031 по 31.12.2031 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2032 по 31.12.2032 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2033 по 31.12.2033 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2034 по 31.12.2034 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2035 по 31.12.2035 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2036 по 31.12.2036 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2037 по 31.12.2037 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2038 по 31.12.2038 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2039 по 31.12.2039 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2040 по 31.12.2040 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2041 по 31.12.2041 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2042 по 31.12.2042 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2043 по 31.12.2043 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2044 по 31.12.2044 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2045 по 31.12.2045 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2046 по 31.12.2046 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2047 по 31.12.2047 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2048 по 31.12.2048 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2049 по 31.12.2049 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2050 по 31.12.2050 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2051 по 31.12.2051 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2052 по 31.12.2052 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2053 по 31.12.2053 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2054 по 31.12.2054 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2055 по 31.12.2055 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2056 по 31.12.2056 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2057 по 31.12.2057 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2058 по 31.12.2058 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2059 по 31.12.2059 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2060 по 31.12.2060 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2061 по 31.12.2061 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2062 по 31.12.2062 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2063 по 31.12.2063 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2064 по 31.12.2064 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2065 по 31.12.2065 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2066 по 31.12.2066 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2067 по 31.12.2067 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2068 по 31.12.2068 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2069 по 31.12.2069 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2070 по 31.12.2070 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2071 по 31.12.2071 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2072 по 31.12.2072 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2073 по 31.12.2073 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2074 по 31.12.2074 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2075 по 31.12.2075 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2076 по 31.12.2076 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2077 по 31.12.2077 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2078 по 31.12.2078 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2079 по 31.12.2079 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2080 по 31.12.2080 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2081 по 31.12.2081 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2082 по 31.12.2082 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2083 по 31.12.2083 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2084 по 31.12.2084 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2085 по 31.12.2085 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2086 по 31.12.2086 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2087 по 31.12.2087 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2088 по 31.12.2088 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2089 по 31.12.2089 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2090 по 31.12.2090 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2091 по 31.12.2091 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2092 по 31.12.2092 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2093 по 31.12.2093 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2094 по 31.12.2094 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2095 по 31.12.2095 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2096 по 31.12.2096 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2097 по 31.12.2097 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2098 по 31.12.2098 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2099 по 31.12.2099 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Период с 01.01.2100 по 31.12.2100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|              |  | 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                                | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41                                | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51                                | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61                                | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71                                | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81                                | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91                                | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101                               | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111                               | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121                               | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131                               | 132 | 13 |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |