

## Аннотация рабочей программы дисциплины

## Б1.О.04.04 «Электротехническое и конструкционное материаловедение»

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Код и направление подготовки (специальность) | <b>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</b> |
| Направленность (профиль)                     | <b>Электроэнергетические системы и сети</b>        |
| Квалификация                                 | <b>бакалавр</b>                                    |
| Форма обучения                               | <b>заочная</b>                                     |
| Год начала подготовки                        | <b>2024</b>                                        |
| Выпускающая кафедра                          | <b>Инженерные технологии</b>                       |
| Кафедра-разработчик                          | <b>Инженерные технологии</b>                       |
| Объем дисциплины, ч. / з.е.                  | <b>144 / 4</b>                                     |
| Форма контроля (промежуточная аттестация)    | <b>экзамен</b>                                     |

| Курс  | Час. / з.е. | Лек. зан., час. | Лаб. зан., час. | Практич. зан., час. | КСР | СРС | Контроль | Форма контроля |
|-------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----|-----|----------|----------------|
| 5     | 144 / 4     | 2               | 2               | 2                   | 4   | 125 | 9        | экзамен        |
| Итого | 144 / 4     | 2               | 2               | 2                   | 4   | 125 | 9        | экзамен        |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Универсальные компетенции:</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>не предусмотрены учебным планом</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Общепрофессиональные компетенции:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОПК-5                                    | Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности                                                                                                         |
| ИД-1<br>ОПК-5                            | Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности |
| ИД-2<br>ОПК-5                            | Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками                                                     |
| ИД-3<br>ОПК-5                            | Выполняет расчеты на прочность простых конструкций                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Профессиональные компетенции:</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>не предусмотрены учебным планом</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                               |

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными электрическими, магнитными, механическими характеристиками, которыми обладают материалы, относящиеся к классам диэлектрических, полупроводниковых, проводниковых, магнитных и конструкционных материалов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов, ответов на вопросы к лабораторным работам и на практических занятиях и промежуточный контроль в следующей форме: экзамен.