Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 13.12.2019 09:34:39
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:	Утверждаю:
председатель методической комиссии электроэнергетического факультета	декан электроэнергетического факультета
Иван Григорьевич Третьяков Подписано цифровой подписью: Иван Григорьевич Третьяков DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Иван Григорьевич Третьяков Дата: 2019.06.11 14:26:19 +03'00' _____ /И.Г. Третьяков/	Александр Валентинович Рожнов Подписано цифровой подписью: Александр Валентинович Рожнов Дата: 2019.06.13 15:15:43 +03'00' _____ /А.В. Рожнов/
11 июня 2019 года	13 июня 2019 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«КОНСТРУКЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроснабжение
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная (заочная)
Срок освоения ОПОП ВО	4 года (4 г. 7 мес.)

Караваево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Конструкционное материаловедение»: формирование у студентов системы знаний в области строения конструкционных материалов, а также его влияния на механические, технологические и эксплуатационные свойства для дальнейшего применения этих знаний в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с особенностями кристаллического строения металлов и сплавов, классификацией конструкционных материалов, с основными методами определения характеристик механических свойств;
- научить студентов проводить анализ фазовых превращений и их влияния на механические и эксплуатационные свойства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.11.01 «Конструкционное материаловедение» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«*Физика*»

«Химия»

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

«*Электротехническое материаловедение*».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-4 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ИД-$1_{ОПК-4}$ 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

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: основы материаловедения, классификацию современных материалов и их механические свойства; область применения, свойства, характеристики и методы исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.

Уметь: выбирать конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности.

Владеть: приемами демонстрации знания областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, навыками выбора конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. **Форма промежуточной аттестации зачет.**