

Б1.О.14 Электротехнические и конструкционные материалы

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность Электроснабжение

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектной, технологической и эксплуатационной.

Цель дисциплины – получение профессионального образования, способствующего формированию использования знаний электрического и конструкционного материаловедения в электроснабжении сельскохозяйственных и промышленных объектов.

Задачи дисциплины:

- формулировать технические задания в области электрических и конструкционных материалов для нужд электроснабжения сельскохозяйственных и промышленных предприятий
- формировать способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики энергетического и электротехнического оборудования.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-5 - Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-5 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми	знания	Обучающийся должен знать: области применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности– (Б1.О.14-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: демонстрировать знания области применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности– (Б1.О.14-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: Демонстрации знаний областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для

характеристиками для использования в области профессиональной деятельности		использования в области профессиональной деятельности- (Б1.О.14-Н.1)
ИД-2 ОПК-5 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками	знания	Обучающийся должен знать:области применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками – (Б1.О.14-З.2)
	умения	Обучающийся должен уметь:Демонстрироватьзнания областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками– (Б1.О.14-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: Демонстрациизнание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками- (Б1.О.14-Н.2)
ИД-3 ОПК-5 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций	знания	Обучающийся должен знать:основные расчеты на прочность простых конструкций – (Б1.О.14-З.3)
	умения	Обучающийся должен уметь:Выполнять расчеты на прочность простых конструкций – (Б1.О.14-У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: Выполнения расчетов на прочность простых конструкций - (Б1.О.14-Н.3)