

Б1.О.14 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа подготовки– Электроснабжение

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

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектной, технологической, 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 использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4 - способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
	ОПК-4.1 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	знания
умения		Обучающийся должен уметь: применять, свойства, характеристики и методы исследования конструкционных материалов, выбирать конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности – (Б1.О.14-У.1)
навыки		Обучающийся должен владеть навыками: применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбора конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности- (Б1.О.14-Н.1)
ОПК-4.2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования	знания	Обучающийся должен знать: область применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности – (Б1.О.14-3.2)

<p>электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками</p>	<p>умения</p>	<p>Обучающийся должен уметь:демонстрировать знания областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности– (Б1.О.14-У.2)</p>
	<p>навыки</p>	<p>Обучающийся должен владеть навыками: демонстрации знаний областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов, выбирает электротехнических материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности- (Б1.О.14-Н.2)</p>
<p>ОПК-4.3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций</p>	<p>знания</p>	<p>Обучающийся должен знать:основные параметрв и принципырасчета на прочность простых конструкций – (Б1.О.14-3.3)</p>
	<p>умения</p>	<p>Обучающийся должен уметь:выполняет расчеты на прочность простых конструкций – (Б1.О.14-У.3)</p>
	<p>навыки</p>	<p>Обучающийся должен владеть навыками: расчета на прочность простых конструкций (Б1.О.14-Н.3)</p>