

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: к.с.-х.н., доцент Бибарсов В.Ю.

Наименование дисциплины: Б1.В.05 Теплоэнергетические установки и системы

Цель освоения дисциплины:

- усвоение принципов действия, свойств, областей применения и потенциальных возможностей основных электронных устройств и приборов;
- приобретение студентами навыков расчетами, экспериментальным способом и на основе паспортных и каталожных данных определять параметры и характеристики типовых электронных устройств и приборов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	<i>Знать:</i> Базовые составляющие задачи <i>Уметь:</i> Производить анализ задач <i>Владеть:</i> Методами анализа
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	<i>Знать:</i> Информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Уметь:</i> Находить и анализировать информацию <i>Владеть:</i> Методами нахождения и анализа информации
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<i>Знать:</i> Возможные варианты решения задачи <i>Уметь:</i> Оценивать их достоинства и недостатки <i>Владеть:</i> Методами рассмотрения возможных вариантов решения задачи

<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> Способы формирования собственных суждений и оценки <i>Уметь:</i> Отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок <i>Владеть:</i> Методами грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки</p>
<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p>	<p><i>Знать:</i> Последствия возможных решений задачи <i>Уметь:</i> Определять и оценивать последствия возможных решений задачи <i>Владеть:</i> Методами оценивания последствий</p>
<p>ПК-3 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.</p>	<p>ПК-3.1 Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве</p>	<p><i>Знать:</i> Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ <i>Уметь:</i> Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов <i>Владеть:</i> Методами контроля при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в с/х производстве</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о теплоэнергетических установках

Тема 2. Топливо. Горение топлива

Тема 3. Котельные установки. Тепловой баланс котельного агрегата

Тема 4. Топочные устройства. Тяга и дутье

Тема 5. Газовые сети. Химводоподготовка

Тема 6. Питательные устройства и арматура

Тема 7. Основные материалы и строительные конструкции

Тема 8. Контрольно- измерительные приборы. Автоматизация котельного агрегата

Тема 9. Защита окружающей среды

3. Общая трудоемкость дисциплины:

3 ЗЕ (108 академических часов)