

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: ст. преподаватель, Байков Алексей Сергеевич

Наименование дисциплины: Б1.О.15 Введение в профессиональную деятельность

Цель освоения дисциплины:

- овладение знаниями об основах избранной специальности, требованиях к специалисту.
- формирование представлений об энергетических преобразованиях: производстве, передаче, распределении, потреблении электрической энергии и преобразовании ее в другие виды энергий.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p><i>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</i></p>	<p><i>УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</i></p>	<p>Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем</p> <p>Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время</p> <p>Владеть: методами управления собственным временем технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков.</p>
<p><i>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</i></p>	<p><i>УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</i></p>	<p>Знать: основные методиками самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p> <p>Уметь: использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения</p> <p>Владеть: методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>

<p><i>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</i></p>	<p><i>ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии</i></p>	<p>Знать: <i>базовые понятия о предмете и объектах изучения;</i> <i>методы исследования;</i> <i>современные концепции, достижения и ограничения математических наук.</i></p> <p>Уметь: <i>применять математические знания в учебной и профессиональной деятельности.</i></p> <p>Владеть: <i>навыками структурирования математической информации</i></p>
<p><i>ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</i></p>	<p><i>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</i></p>	<p>Знать: <i>сущность и значение информационно-коммуникационных технологий в развитии современного общества;</i> <i>основные закономерности функционирования информационных процессов в различных системах.</i></p> <p>Уметь: <i>использовать базовые знания об информационных системах для решения исследовательских профессиональных задач</i></p> <p>Владеть: <i>навыками использования математического аппарата для решения энергетических задач</i></p>

<p><i>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</i></p>	<p><i>ОПК-4.2 Обосновывает применение современного энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства</i></p>	<p>Знать: современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности Уметь: производить энергетические расчеты и выбирать необходимое технологическое оборудование Владеть: способностью обосновывать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности</p>
---	---	--

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Представители профессиональной энергетической сферы
- Тема 2. История развития электрификации в России
- Тема 3. Энергетика в сельском хозяйстве: история, проблемы и перспективы
- Тема 4. Невозобновляемые источники энергии
- Тема 5. Возобновляемая энергетика
- Тема 6. Современные способы аккумулирования электроэнергии
- Тема 7. Новшества в энергетике
- Тема 8. Актуальные направления развития электроэнергетики

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов)