

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института механики и энергетики
Мастепаненко Максим Алексеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.11 Автономные системы электроснабжения

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства и их объектов

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|---|---|---|
| ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным темам исследований | ПК-1.1 Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в соответствующей области знаний | знает как осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в соответствующей области знаний |
| | | умеет осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в соответствующей области знаний |
| | | владеет навыками осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в соответствующей области знаний |
| ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным темам исследований | ПК-1.2 Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок в соответствующей области знаний | знает как осуществлять выполнение экспериментов и оформления результатов исследований и разработок в соответствующей области знаний |
| | | умеет осуществлять выполнение экспериментов и оформления результатов исследований и разработок в соответствующей области знаний |
| | | владеет навыками осуществлять выполнение экспериментов и оформления результатов исследований и разработок в соответствующей области знаний |
| ПК-1 Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным темам исследований | ПК-1.3 Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ в соответствующей области знаний | знает как подготавливать элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ в соответствующей области знаний |
| | | умеет подготавливать элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ в соответствующей области знаний |
| | | владеет навыками подготавливать элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ в соответствующей области знаний |
| ПК-2 Способен участвовать в разработке проекта и/или части системы | ПК-2.1 Предпроектное обследование | знает Как производить предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения |

| | | | |
|---|------------------|--|---|
| электрообеспечения объектов | ПД | объекта капитального строительства, для которого предназначена система электрообеспечения | умеет производить предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электрообеспечения |
| | | | владеет навыками Как производить предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электрообеспечения |
| ПК-2 участвовать в разработке проекта и/или части проекта электрообеспечения объектов ПД | Способен системы | ПК-2.2 Подготовка к выпуску проектной документации системы электрообеспечения объектов капитального строительства | знает как подготавливать к выпуску проектную документацию системы электрообеспечения объектов капитального строительства |
| | | | умеет подготавливать к выпуску проектную документацию системы электрообеспечения объектов капитального строительства |
| | | | владеет навыками как подготавливать к выпуску проектную документацию системы электрообеспечения объектов капитального строительства |
| ПК-2 участвовать в разработке проекта и/или части проекта электрообеспечения объектов ПД | Способен системы | ПК-2.3 Разработка концепции системы электрообеспечения объекта ПД | знает как разрабатывать концепции системы электрообеспечения объекта ПД |
| | | | умеет разрабатывать концепции системы электрообеспечения объекта ПД |
| | | | владеет навыками как разрабатывать концепции системы электрообеспечения объекта ПД |
| ПК-2 участвовать в разработке проекта и/или части проекта электрообеспечения объектов ПД | Способен системы | ПК-2.4 Разработка проектной и рабочей документации проекта системы электрообеспечения объектов ПД | знает как производится разработка проектной и рабочей документации проекта системы электрообеспечения объектов ПД |
| | | | умеет производится разработка проектной и рабочей документации проекта системы электрообеспечения объектов ПД |
| | | | владеет навыками как производится разработка проектной и рабочей документации проекта системы электрообеспечения объектов ПД |

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

| № | Наименование раздела/темы | Семестр | Код индикаторов достижения компетенций | Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций |
|---|---------------------------|---------|--|--|
| | | | | |

| | | | | |
|------|---|---|--------------------------------|--------------|
| 1. | 1 раздел. Накопители энергии | | | |
| 1.1. | Гидроаккумуляторы, системы на основе сжатого воздуха | 7 | ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-1.1, ПК-1.3 | Устный опрос |
| 1.2. | Электрические аккумуляторы | 7 | ПК-2.3, ПК-2.4 | Устный опрос |
| 1.3. | Водородный цикл | 7 | ПК-2.1, ПК-2.2 | Устный опрос |
| 1.4. | Проточные редокс - накопители | 7 | ПК-1.2, ПК-1.3 | Устный опрос |
| 1.5. | Суперконденсаторы, кинетические накопители (маховики) | 7 | ПК-2.1, ПК-2.2 | Устный опрос |
| 2. | 2 раздел. Автономные системы электроснабжения | | | |
| 2.1. | Конструирование систем | 7 | ПК-1.1, ПК-1.2 | Устный опрос |
| 2.2. | Автономные системы электроснабжения для сельскохозяйственных потребителей | 7 | ПК-1.3, ПК-2.1 | Устный опрос |
| | Промежуточная аттестация | | | За |

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| № п/п | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства | Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы) |
|---------------------------------|----------------------------------|--|---|
| Текущий контроль | | | |
| Для оценки знаний | | | |
| 1 | Устный опрос | Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала. | Перечень вопросов для устного опроса |
| Для оценки умений | | | |
| Для оценки навыков | | | |
| Промежуточная аттестация | | | |

| | | | |
|---|-------|---|----------------------------|
| 2 | Зачет | Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено». | Перечень вопросов к зачету |
|---|-------|---|----------------------------|

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Автономные системы электроснабжения"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

*Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)*

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)