

**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.О.31 Проектирование и конструирование электроустановок
систем 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
<p>ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-3.3 Использует методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.</p>	<p>знает методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>
		<p>умеет использовать методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>
		<p>владеет навыками методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-2 Способен участвовать в разработке проекта и/или части проекта системы электроснабжения объектов ПД</p>	<p>ПК-2.1 Предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения</p>	<p>знает методы предпроектного обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения</p>
		<p>умеет проводить предпроектное обследование объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения</p>
		<p>владеет навыками методикой предпроектного обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения</p>
<p>ПК-2 Способен участвовать в разработке проекта и/или части проекта системы электроснабжения объектов ПД</p>	<p>ПК-2.2 Подготовка к выпуску проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства</p>	<p>знает алгоритм подготовки к выпуску проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства</p>
		<p>умеет применять алгоритм выпуска проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства</p>
		<p>владеет навыками применять методы выпуска проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства</p>
<p>ПК-2 Способен участвовать в разработке проекта и/или части проекта системы электроснабжения объектов ПД</p>	<p>ПК-2.3 Разработка концепции системы электроснабжения объекта ПД</p>	<p>знает методы разработки концепции системы электроснабжения объекта ПД</p>
		<p>умеет использовать методы разработки концепции системы электроснабжения объекта ПД</p>
		<p>владеет навыками методами разработки концепции системы электроснабжения объекта ПД</p>

		знает способы разработки проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения объектов ПД
		умеет проводить разработку проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения объектов ПД.
		владеет навыками способами разработки проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения 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. 1 Общие вопросы проектирования			
1.1.	Термины и определения в проектах	7	ПК-2.2, ПК-2.4	
1.2.	Нормативная основа для формирования проекта	7	ПК-2.2, ПК-2.4, ОПК-3.3, ПК-2.1, ПК-2.3	
2.	2 раздел. 2 Общие требования к оформлению выпускной квалификационной работы			
2.1.	Требования по оформлению ВКР	7	ПК-2.2, ПК-2.4, ПК-2.1	
3.	3 раздел. 3. Проектирование систем электроснабжения			
3.1.	Общие сведения по проектированию систем электроснабжения.	7	ПК-2.1, ПК-2.3, ОПК-3.3, ПК-2.4	
3.2.	Выбор схем электрических линий и трансформаторных подстанций. Расчет систем компенсации реактивной мощности.	7	ПК-2.3, ПК-2.4, ОПК-3.3, ПК-2.2	
4.	4 раздел. 4. Проектирование электрических сетей			
4.1.	Электрические нагрузки потребителей. Выбор наружных электрических сетей.	7	ПК-2.3, ОПК-3.3	
4.2.	Проектирование средств защиты от перенапряжений. Выбор средств защиты от коротких замыканий	7	ПК-2.3, ОПК-3.3	
5.	5 раздел. 5. Проектирование трансформаторных подстанций и электростанций			
5.1.	Общие сведения. Схемы соединений подстанций.	7	ПК-2.3, ОПК-3.3	
5.2.	Конструкции распределительных устройств. Дизельные, гидравлические, ветроэлектростанции.	7	ПК-2.3, ОПК-3.3	
	Промежуточная аттестация			Эк

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	
		Для оценки умений	
		Для оценки навыков	
Промежуточная аттестация			
1	Курсовые работы (проектов)	Вид самостоятельной письменной работы, направленный на творческое освоение общепрофессиональных и профильных профессиональных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций. При написании курсовой работы студент должен полностью раскрыть выбранную тему, соблюсти логику изложения материала, показать умение делать обобщения и выводы.	Перечень тем курсовых работ (проектов)
2	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Проектирование и конструирование электроустановок систем 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.)

