

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института механики и энергетики
Аникуев Сергей Викторович

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

		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.)

