

**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.В.08 Эксплуатация, испытание и ремонт объектов
электроэнергетики**

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Электроснабжение

магистр

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>ПК-3 Способностью выполнять и организовывать работы по ремонту и техническому обслуживанию систем автоматического управления и релейной защиты объектов электроэнергетики, осуществлять мероприятия по модернизации систем релейной защиты и автоматики</p>	<p>ПК-3.1 Организация и выполнение работ по техническому сопровождению оперативной эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики в системах электроснабжения</p>	<p>знает Методики определения параметров технического состояния оборудования и его оценки</p>
		<p>умеет Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте</p>
		<p>владеет навыками Проверка состояния рабочих мест, инструмента, приспособлений и механизмов, вентиляционных систем, помещений, а также безопасности их эксплуатации и принятие мер к устранению обнаруженных нарушений и недостатков</p>
<p>ПК-3 Способностью выполнять и организовывать работы по ремонту и техническому обслуживанию систем автоматического управления и релейной защиты объектов электроэнергетики, осуществлять мероприятия по модернизации систем релейной защиты и автоматики</p>	<p>ПК-3.2 Организация и выполнение работ по техническому обслуживанию устройств и комплексов релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения</p>	<p>знает Нормативных, методических документов, регламентирующих деятельность по ремонту оборудования подстанции</p>
		<p>умеет Планировать производственную деятельность, ремонты оборудования</p>
		<p>владеет навыками Подготовка проектов планов-графиков и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций</p>
<p>ПК-3 Способностью выполнять и организовывать работы по ремонту и</p>	<p>ПК-3.3 Управление деятельностью по</p>	<p>знает Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации</p>

техническому обслуживанию систем автоматического управления и релейной защиты объектов электроэнергетики, осуществлять мероприятия по модернизации систем релейной защиты и автоматики	сопровождению эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения	умеет Вести техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования объектов ПД
ПК-3 Способностью выполнять и организовывать работы по ремонту и техническому обслуживанию систем автоматического управления и релейной защиты объектов электроэнергетики, осуществлять мероприятия по модернизации систем релейной защиты и автоматики	ПК-3.4 Управление деятельностью по техническому обслуживанию устройств и комплексов релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения	знает Принципы организации работы персонала при техническом обслуживании комплексов релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения
		умеет Организовать работу коллектива при техническом обслуживании комплексов релейной защиты и автоматики
ПК-3 Способностью выполнять и организовывать работы по ремонту и техническому обслуживанию систем автоматического управления и релейной защиты объектов электроэнергетики, осуществлять мероприятия по модернизации систем релейной защиты и автоматики	ПК-3.5 Управление деятельностью по техническому перевооружению и реконструкции устройств и комплексов релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения	знает Принципы организации работ персонала при реконструкции систем релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения принципы организации работ персонала при реконструкции систем релейной защиты и автоматики в системах электроснабжения
		умеет Организовать работу коллектива при реконструкции комплексов релейной защиты и автоматики
владеет навыками Навыками составления и ведения документации при техническом обслуживании комплексов релейной защиты и автоматики		
владеет навыками Навыками составления документации при реконструкции и техническому перевооружению комплексов релейной защиты и автоматики		

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

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

1.	1 раздел. Раздел 1 Организация и планирование ремонта электрооборудования			
1.1.	Организация и планирование ремонта электрооборудования	1	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5	Тест
2.	2 раздел. Раздел 2 Ремонт и наладка устройств электроснабжения			
2.1.	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	1	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5	Тест
3.	3 раздел. Раздел 3 Ремонт и наладка электрических машин малой мощности			
3.1.		1	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5	Тест
4.	4 раздел. Раздел 4. Ремонт и наладка силовых трансформаторов			
4.1.	Ремонт и наладка силовых трансформаторов	1	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5	Тест
5.	5 раздел. Раздел 5. Ремонт и обслуживание распределительной и пускозащитной аппаратуры			
5.1.	Ремонт и обслуживание распределительной и пускозащитной аппаратуры	1	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5	Тест
6.	6 раздел. Раздел 6 Ремонт и обслуживание распределительной и пускозащитной аппаратуры			
6.1.	Ремонт и обслуживание рас-пределительной и пускозащитной аппаратуры	1	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5	Тест
7.	7 раздел. Раздел 7. Техничко-экономические расчеты по проведению планово-предупредительного ремонта			
7.1.	Техничко-экономические расчеты по проведению планово-предупредительно-го ремонта	1	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5	
	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			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			

Промежуточная аттестация			
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) "Эксплуатация, испытание и ремонт объектов электроэнергетики"

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.)