

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и НО  
Дата подписания: 28.09.2023 09:10:23  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366e62977197e67139b1a2b



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)  
АВИАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АТК  
\_\_\_\_\_ В.А.Зибров

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине МДК.03.02 Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей  
основной профессиональной образовательной программы по  
специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

Ростов-на-Дону  
2023г.

**Разработчик:**

Преподаватель

\_\_\_\_\_   
личная подпись

А.Г.Чефериди   
инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования в промышленных и гражданских зданиях»

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г

Председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_   
личная подпись

Р.А.Ахмедов   
инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ МДК.03.02 МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

<b>1 Паспорт фонда оценочных средств дисциплины</b>		
<b>1.1 Область применения ФОС</b>	Фонд оценочных средств (далее - ФОС), предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины МДК.03.02 Монтаж, наладка и эксплуатация электрических сетей	
<b>2 Результаты освоения программы дисциплины</b>		
<b>2.1 Знать:</b>	31 – требования приемки строительной части под монтаж линий; 32 – отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей; 33 – номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий; 34 – технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями; 35 - методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; 36 - основные методы расчета и условия выбора электрических сетей; 37 - нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; 38 -технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе; 39 - методы устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций; 310 -технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; 311 -технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи; 312 - конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ; 313 - технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.	
<b>2.2 Уметь:</b>	У1 – составлять отдельные разделы проекта производства работ; У2 – анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; У3 – выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; У4 – выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершении испытаний; У5 – выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; У6 –выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера; У7 –обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости; У8 –диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; У9 –контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; У10 -составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; У11 – разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;	
	У12 –обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; У13 – контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; У14 –проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; У15 - оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; У16 - обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.	
<b>2.3 Иметь практический опыт в:</b>	ПО1 – организации и выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей; ПО2 –проектировании электрических сетей.	
<b>2.4 Общие компетенции</b>	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10	
<b>2.5 Профессиональные компетенции</b>	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3	
<b>3 Содержание ФОС дисциплины</b>		
<b>3.1 Текущий контроль</b>		
Наименование разделов(тем)	Формы и методы контроля	Проверяемые З, У, ПО, ОК, ПК,
Раздел 1 Монтаж воздушных линий.	Устный опрос	31; 32; 33; 34; 35; 37; 312; 313; У3; У4; У5; У12; У15; У16; ОК 01; ОК02; ОК 04; ОК10; ПК 3.1; ПК 3.2
	Тестирование	
	Выполнение практических занятий №1-2	
Раздел 2 Монтаж электрических сетей.	Устный опрос	36; 38; 39; 310; 311; У1; У2; У6; У7; У8; У8; У10; У11; У13; У14; ОК01; ОК03; ОК05; ОК09; ПК 3.3; П01; П02
	Тестирование	
	Выполнение практических занятий №3-5	
<b>3.2 Промежуточная аттестация</b>		
Экзамен	З1; З2; З3; З4; З5; З6; З7; З8; З9; З10; З11; З12; З13; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; У9; У10; У11; У12; У13; У14; У15; У16; ПО1; ПО2; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3.	
<b>4 Критерии оценки</b>		
<b>4.1 Критерии оценки текущего контроля</b>		
Критерии оценки форм и методов текущего контроля отражены в контрольно-оценочных средствах дисциплины.		
<b>4.2 Критерии оценки промежуточной аттестации</b>		
Экзамен		
Оценка «5» (отлично)	Ставится за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа (как в устной, так и в письменной форме), качественное внешнее оформление.	
Оценка «4» (хорошо)	Обучающийся полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.	

Оценка «3» (удовлетворительно)	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.
Оценка «2» (неудовлетворительно)	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.
<b>5. Контрольно-оценочные средства</b>	
Вопросы к устному опросу	УМК дисциплины
Тестирование	УМК дисциплины
Методические указания по выполнению практических работ МУ-№1-5	УМК дисциплины
Вопросы к экзамену, экзаменационные билеты	УМК дисциплины