

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:
bb52f959411e64617366c92977197e67139b1a2b



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.03.03 Проектирование осветительных приборов
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 03.03 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

1 Паспорт фонда оценочных средств дисциплины		
1.1 Область применения ФОС	Фонд оценочных средств (далее - ФОС), предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины МДК.03.03 Проектирование осветительных сетей	
2 Результаты освоения программы дисциплины		
2.1 Знать:	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	
2.2 Уметь:	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; выполнять приемо-сдаточные испытания; У4 – оформлять протоколы по завершении испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; У5 – выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; У6 – выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера; У7 – обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости;	
2.3 Иметь практический опыт в:	П01 – организации и выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей; П02 - проектировании электрических сетей.	
2.4 Общие компетенции	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10	
2.5 Профессиональные компетенции	ПК 3.4	
3 Содержание ФОС дисциплины		
3.1 Текущий контроль		
Наименование разделов(тем)	Формы и методы контроля	Проверяемые З, У, ПО, ОК, ПК,
Раздел 1. Основные понятия и единицы светотехники.	Устный опрос	З1; З3; З4; ОК01; ОК02; ОК03; ПК3.4
Раздел 2. Источники света.	Выполнение практического занятия №1-3	З1; З3; З4; З8; З9; ОК01; ОК02; ОК03; ОК04; ОК10; ПК3.4;
Раздел 3. Световые приборы.	Выполнение практического занятия №1-3	З3; З4; ОК01; ОК02; ОК04; ОК05
Раздел 4. Размещение светильников.	Выполнение практического занятия №1-3	У1; У6; У7; ОК03; ОК05; ОК06; ОК10 З1; З4; З5;
Раздел 5. Расчет электрического освещения.	Выполнение практического занятия №1-3	У2; У3; У4; У5; У7; З6; З12; З13; ОК01; ОК02; ОК10; ПК 3.4
Раздел 6. Схемы электрических осветительных сетей.	Выполнение практического занятия №1-3	У2; У3; У4; У5; У7; З6; З12; З13; ОК01; ОК02; ОК10; ПК 3.4
Раздел 7. Конструктивное исполнение осветительных сетей.	Выполнение практического занятия №1-3	У2; У3; У4; У5; У7; З6; З12; З13; ОК02; ОК03; ОК09; ПК 3.4; П01; П02
Раздел 8. Защита осветительных сетей.	Выполнение практического занятия №3-4	У1; У2; У3; У4; У5; У6; З6; З12; З13 ОК01; ОК02; ОК03; ПК 3.4; П01; П02
Раздел 9. Расчет электрической осветительной сети.	Выполнение практического занятия №4	У3; У4; У5; У6; У7; З2; З3; З4; З5; З6; З7; З8; З9; ОК01; ОК02; ОК09; ОК10 ПК3.4; П01; П02
Раздел 10. Управление освещением.	Выполнение практического занятия №5-6	У1; У2; У3; У4; У5; У6; З6; З12; З13 ОК01; ОК02; ОК03; ПК 3.4; П01; П02
Раздел 11. Рациональное использование электроэнергии в осветительных установках.	Выполнение практического занятия №5-6	У1; У2; У3; У4; У5; У6; З6; З12; З13 ОК01; ОК02; ОК03; ПК 3.4; П01; П02
3.2 Промежуточная аттестация		
Экзамен		
4 Критерии оценки		
4.1 Критерии оценки текущего контроля		
Критерии оценки форм и методов текущего контроля отражены в контрольно-оценочных средствах дисциплины.		
4.2 Критерии оценки промежуточной аттестации		
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.
5. Контрольно-оценочные средства	
Вопросы к устному опросу	УМК дисциплины
Методические указания по выполнению практических работ МУ-№1-6	УМК дисциплины
Вопросы к экзамену, экзаменационные билеты	УМК дисциплины