

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 28.09.2023 09:10:27
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e871c



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 ОП.03 Электротехника
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 ОП.03 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

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 ОП.03 «Электротехника».	
2 Результаты освоения программы дисциплины		
2.1 Знать:	31-основы теории электрических и магнитных полей; 32-методы расчета цепей постоянного, переменного однофазного и трехфазного токов; 33-методы измерения электрических, неэлектрических и магнитных величин; 34-схемы включения приборов для измерения тока, напряжения, энергии, частоты, сопротивления изоляции, мощности; 35- правила поверки приборов: амперметра, вольтметра, индукционного счетчика; 36- классификация электротехнических материалов, их свойства, область применения	
2.2 Уметь:	У1 - выполнять расчеты электрических цепей; У2- выбирать электротехнические материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; У3- пользоваться приборами и снимать их показания; У4- выполнять поверки амперметров, вольтметров и однофазных счетчиков; У5- выполнять измерения параметров цепей постоянного и переменного токов	
2.4 Общие компетенции	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10	
2.5 Профессиональные компетенции	ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК 4.4	
3 Содержание ФОС дисциплины		
3.1 Текущий контроль		
Наименование разделов (тем)	Формы и методы контроля	Проверяемые З, У, ПО, ОК, ПК
Введение	Устный опрос	36; У2; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05
Тема 1. Электрические цепи постоянного тока	Устный опрос Тест №1	31; 32; 33; 34; 36; У1; У2; У3; У5; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09 ПК 10. ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.4
Тема 2. Электромагнетизм	Тест №2	31; 33; 36; У1; У2; У3; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 10. ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.4
Тема 3. Электрические цепи переменного тока	Устный опрос Тест №3	31; 32; 33; 34; 35; 36; У1; У2; У3; У5; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10. ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.4
Тема 4. Трехфазные системы переменного тока	Тест №4	31; 32; 33; 34; 35; У1; У3; У5; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10. ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 4.4
Тема 5. Электрические измерения	Тест; 5	31; 33; 34; 35; У3; У4; У5; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10. ПК 1.3; ПК 4.4
Тема 6. Трансформаторы	Устный опрос	31; 32; 33; 34; 36; У1; У2; У5; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10. ПК 1.3; ПК 4.4
3.2 Промежуточная аттестация		
Экзамен	31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; У1; У2; У3; У4; У5; У6; У7; У8; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 4.4	
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		
Тест № 1.2.3.4.5	УМК дисциплины	
Вопросы к экзамену, экзаменационные билеты	УМК дисциплины	

