

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 ОП.04 Основы электроники
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

Ю.А.Бобков
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.04 «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ»

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.04 «Основы электроники»	
2 Результаты освоения программы дисциплины		
2.1 Знать:	З: принцип действия и устройства электронной, микропроцессорной техники и микроэлектроники, их характеристики и область применения;	
2.2 Уметь:	У: определять параметры полупроводников и типовых электронных каскадов по заданным условиям	
2.3 Общие компетенции	ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10;	
2.4 Профессиональные компетенции	ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3; ПК4.4	
3 Содержание ФОС дисциплины		
3.1 Текущий контроль		
Наименование разделов (тем)	Формы и методы контроля	Проверяемые З, У, ПО, ОК, ПК
Тема 1.1 Физические процессы в полупроводниках	Выполнение лабораторной работы №1	З, У, ОК 01, ОК02, ОК03
Тема 1.2 Полупроводниковые диоды	Выполнение лабораторной работы №2	З, У, ОК 01, ОК02, ОК03
Тема 1.1 Физические процессы в полупроводниках Тема 1.2 Полупроводниковые диоды	Тест №1 промежуточного контроля	З, У, ОК 01, ОК02, ОК03
Тема 1.3 Транзисторы	Выполнение лабораторной работы №3	З, У, ОК 01, ОК02, ОК03, ОК 04, ОК 05
Тема 1.3 Транзисторы Тема 1.4 Тиристоры Тема 1.5 Фотоэлектрические, светонизлучающие и оптоэлектронные приборы. Лазеры.	Тест №2 промежуточного контроля	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10;
Тема 2.1 Элементы источника питания: выпрямители и стабилизаторы	Практическое занятие 1 «Электрический расчет выпрямителя и фильтра маломощного блока вторичного питания»	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10;
Тема 2.2 Электронные усилители	Практическое занятие 2 «Графический расчет усилителя»	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10;
Тема 2.2 Электронные усилители	Практическое занятие 3 «Расчет усилителя мощности на биполярном транзисторе »	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10;
Тема 3.2 Аналоговые и цифровые интегральные схемы	Практическое занятие 4 «Изучение конструкции, параметров и принципа маркировки интегральных микросхем.»	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10;
Раздел 2, 3	Тест №4 выходного контроля, за 4 семестр	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10; ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3; ПК4.4
Раздел 1, 2, 3	Итоговый тест №5 выходного контроля	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10; ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3; ПК4.4
3.2 Промежуточная аттестация		
Дифференцированный зачет за 3 семестр	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10; ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3; ПК4.4	
Экзамен	З, У, ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10; ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3; ПК4.4	
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		
Дифференцированный зачет		
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		
Тесты 1-5	УМК дисциплины	
Методические указания по выполнению практических занятий МУ	УМК дисциплины	
Методические указания по выполнению лабораторных работ	УМК дисциплины	
Вопросы к дифференцированному зачету	УМК дисциплины	
Вопросы к экзамену, экзаменационные билеты	УМК дисциплины	