

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан проставленным образом
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 02.07.2024 07:46:45
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

Промышленные сети и интерфейсы

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Направление подготовки: **Автоматизация технологических процессов и производств**

Направленность (профиль):

Уровень образования:

бакалавриат

Кафедра: Электроэнергетики и автоматики

Разработчик ФОС:

Канд.техн.наук Доцент

(должность, степень, ученое звание)

Петров Алексей Михайлович

(подпись)

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.

Заведующий кафедрой доцент, к.т.н. Петров А.М.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать(З); Уметь(У); Владеть (В))
<p>ПК-1: способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования</p>	
:	
<p>ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования</p>	
:	
<p>ПК-5: способность участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	
:	

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
Раздел 1.			
Основы промышленных сетей /Лек/			
Моделирование промышленных сетей /Пр/			
Самостоятельная работа /Ср/			
Основы интерфейсов /Лек/			
Моделирование интерфейсов /Пр/			
Самостоятельная работа /Ср/			

2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. Перечень контрольно-оценочных средств

1. Основы теории электрических сигналов: электросвязь, сигнал и его основные характеристики.	6	Зачет Экзамен
2. Общие понятия о передаче информации. Информация. Мера информации.	7	Курсовой проекты
3. Аналоговые и дискретные сигналы.		
4. Аналого-цифровое преобразование сигналов.		
5. Манипуляция в системах электросвязи.	7	
6. Кодирование информации. Импульсные признаки. Комбинации двоичного кода.		

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

3.1 Задания для текущего контроля успеваемости

1. Основы теории электрических сигналов: электросвязь, сигнал и его основные характеристики.
2. Общие понятия о передаче информации. Информация. Мера информации.
3. Аналоговые и дискретные сигналы.
4. Аналого-цифровое преобразование сигналов.
5. Манипуляция в системах электросвязи.
6. Кодирование информации. Импульсные признаки. Комбинации двоичного кода.

3.2 Задания для промежуточной аттестации

3.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)

3.2.2. Типовые экзаменационные задачи

1. Основы теории электрических сигналов: электросвязь, сигнал и его основные характеристики.
2. Общие понятия о передаче информации. Информация. Мера информации.
3. Аналоговые и дискретные сигналы.
4. Аналого-цифровое преобразование сигналов.
5. Манипуляция в системах электросвязи.
6. Кодирование информации. Импульсные признаки. Комбинации двоичного кода.