

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 20.06.2024 11:49:13  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d611b1f876

**Приложение 1**

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

**Приложение к рабочей программе по дисциплине**

**«Инженерное проектирование»**

Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Направление подготовки	<b>27.03.04</b>
Профиль	<b>Управление в технических системах Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем</b>
Форма обучения	<b>Очная, <b>заочная</b></b>
Кафедра разработчик	<b>Автоматики и компьютерных систем</b>
Выпускающая кафедра	<b>Автоматики и компьютерных систем</b>

Сургут, 2023 г.

### Задание на выполнение контрольной работы

1. Составить техническое задание на проектирование систем автоматического регулирования технологическими параметрами локальной фермы.
2. Составить техническое задание на проектирование облачной системы регистрации данных локальной фермы.
3. Составить техническое задание на проектирование интерфейса системы управления локальной фермы.
4. Описать процесс регулирования систем автоматического регулирования технологическими параметрами локальной фермы.
5. Сформировать обзор технической литературы по проекту локальной фермы.
6. Сформировать патентный обзор по проекту локальной фермы.
7. Представить экспериментальные данные по проекту локальная ферма.
8. Составить аннотацию и реферат по проекту локальная ферма.

### Вопросы к зачету

1. Научный метод как основа работы инженера и исследователя.
2. Особенности научно-исследовательской и инженерной деятельности.
3. Как осуществляется выбор темы, постановка задачи и планирование исследования.
4. Методы мозговой атаки.
5. Эвристические приемы в инженерном творчестве и научных исследованиях.
6. Научные документы и издания.
7. Научно-техническая патентная информация.
8. Информационно-поисковые системы.
9. Требования к обзору литературы.
10. Содержание конспекта и техника конспектирования.
11. Систематизация и анализ материала.
12. Первичные источники научной и научно-технической информации.
13. Вторичные источники информации.
14. Требования предъявляются к обзору литературы в отчете по НИР.
15. Классификацию источников научной и технической информации.
16. Классификацию, типы и задачи эксперимента.
17. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований.
18. Регистрацию, первичное представление и систематизация экспериментальных данных.
19. Вычислительный эксперимент.
20. Какие задачи решаются с использованием математического планирования эксперимента?
21. Оформление научной работы. Основные требования к оформлению научно-технического отчета.
22. Структура научной статьи, основные требования к содержанию и оформлению.
23. Оформление заявки на предполагаемое изобретение.