ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ЭЛЕКТРОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА “ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРЕЙМВОРКА FLASK”

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1. СОКРАЩЕНИЯ 2](#_Toc63951822)

[2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 2](#_Toc63951823)

[2.1. Полное наименование программного продукта 2](#_Toc63951824)

[2.2. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию продукта 2](#_Toc63951825)

[2.3. Порядок оформления и предъявления результатов работ по созданию продукта 2](#_Toc63951826)

[3. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ЭОР 2](#_Toc63951827)

[3.1. Назначение разработки 2](#_Toc63951828)

[3.2. Цель создания ресурса 3](#_Toc63951829)

[4. ТРЕБОВАНИЯ К ЭОР 3](#_Toc63951830)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам продукта 3](#_Toc63951831)

[4.2. Требования к структуре продукта 3](#_Toc63951832)

[4.3. Требования к содержанию продукта 4](#_Toc63951833)

[4.4. Требование к тестированию обучающихся 4](#_Toc63951834)

[5. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ 4](#_Toc63951835)

[6. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ 4](#_Toc63951836)

# **СОКРАЩЕНИЯ**

ЭОР Электронный образовательный ресурс

ОС Операционная система

# **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

## **Полное наименование программного продукта**

Электронный образовательный ресурс “Использование фреймворка Flask”.

## **Плановые сроки начала и окончания работы по созданию продукта**

Плановый срок начала работ – 01 февраля 2021 года.

Плановый срок окончания работ – 15 апреля 2021 года.

## **Порядок оформления и предъявления результатов работ по созданию продукта**

Отчетные документы о проведенных работах представляются в двух экземплярах на бумажном и электронном носителях (компакт-диск). После согласования выполненных результатов работ бумажные версии документов сброшюровываются и представляются в виде папки.

# **НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ЭОР**

## **Назначение разработки**

Разрабатываемый программный продукт должен обеспечивать процессы подготовки, сбора, анализа и передачи информации об успеваемости слушателей курса.

Электронный образовательный ресурс “Использование фреймворка Flask” предназначен для обучения студентов информационных институтов основам создания приложений, написанных на языке программирования Python.

## **Цель создания ресурса**

Целью реализации проекта является формирование знаний, умений и навыков для решения задач по созданию приложений с использованием языка программирования Python и фреймворка Flask.

# **ТРЕБОВАНИЯ К ЭОР**

## **Требования к функциональным характеристикам продукта**

1. обеспечивать выполнение всех требований, указанных в техническом задании;
2. обеспечивать возможность публикации в системе дистанционного обучения с помощью scorm-пакета;
3. поддерживать процессы подготовки, сбора, анализа и передачи информации об успеваемости слушателей курса;
4. быть работоспособным на программно-аппаратных платформах, под управлением ОС Windows 10;
5. в продукте должен быть реализован механизм тестирования.

## **Требования к структуре продукта**

1. контент продукта делится на разделы, подразделы и компоненты;
2. раздел соответствует одной недели обучения, подраздел представляет собой урок/задание;
3. в каждом разделе должен быть компонент тестирования, оценивающий результаты обучения студентов;
4. трудоемкость должна быть распределена равномерно.

## **Требования к содержанию продукта**

1. Теоретическая информация может представляться в виде текста, графики, презентации и видеоматериалов;
2. Практические задания могут представляется в виде интерактивных заданий.

## **Требование к тестированию обучающихся**

Тестирование представляет собой блок вопросов. Возможные варианты:

1. Выбор одного ответа
2. Выбор нескольких ответов
3. Соответствие
4. Верно/неверно

# **СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Подбор материала | До 31.02.2021 |
| Структуризация материала | До 12.03.2021 |
| Формирование разделов и подразделов продукта | До 15.03.2021 |
| Наполнение материалом продукт | До 31.03.2021 |
| Сборка продукта | До 02.04.2021 |
| Тестирование продукта | До 13.04.2021 |
| Завершение и передача конечного продукта | До 15.04.2021 |

# **РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ**

Результатом работы является ЭОР, разработанный в виде SCROM-пакета. Этот пакет передается заказчику в виде zip-архива