

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малышев Александр Васильевич
Должность: Заведующий кафедрой
Дата подписания: 01.10.2024 09:03:49
Уникальный программный ключ:
c44c65fc5eb466e5e378c4db413465be7586c86f

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой

программной инженерии

(наименование кафедры полностью)



А.В. Малышев

(подпись)

«18» июня 2024 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
обучающихся

по дисциплине Выполнение и защита индивидуального
междисциплинарного проекта по комплексному профессиональному модулю
(наименование дисциплины)

09.04.04 Программная инженерия направленность (профиль) «Предпринимательство,
инновации и технологии будущего в программной инженерии»
(код и наименование ОПОП ВО)

Курск – 2024

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 Контрольные задания для проведения текущего контроля успеваемости

1. План проведения воркшопа (рабочей мастерской) по теме № 1 «Назначение курса. Общие требования к проекту и его оформлению. Инициация проекта»

№	Методическое мероприятие	Тайминг (мин.)
1	Ознакомление обучающихся с темой и целью воркшопа	5
2	<i>Рабочая мастерская преподавателя:</i> демонстрация преподавателем примеров правильных и неправильных вариантов определения проблемы, темы, актуальности индивидуального проекта, описания ситуаций «как есть» и «как будет», результата проекта (просмотр мультимедийной презентации). Совместное с обучающимися обсуждение и исправление ошибок, допущенных в приведенных преподавателем случаях	20
3	<i>Рабочая мастерская обучающихся (выполнение практического задания):</i> определение каждым обучающимся индивидуально проблемы, темы, актуальности будущего индивидуального проекта, описания ситуаций «как есть» и «как будет», результата проекта (задание выполняется письменно)	40
4	<i>Блок «обратной связи»:</i> совместное обсуждение черновых вариантов составленных обучающимися определений проблемы, темы, актуальности индивидуального проекта, ситуаций «как есть» и «как будет», результата проекта (фронтальное или выборочное); предложения по редактированию черновых формулировок	20
5	<i>Домашнее задание:</i> подготовить окончательный вариант определений проблемы, темы, актуальности индивидуального проекта, ситуаций «как есть» и «как будет», результата проекта	5
<i>Всего минут</i>		90

2. План проведения воркшопа (рабочей мастерской) по теме № 2 «Планирование проектных работ»

№	Методическое мероприятие	Тайминг (мин.)
1	Ознакомление обучающихся с темой и целью воркшопа	5
2	<i>Рабочая мастерская преподавателя:</i> демонстрация преподавателем примеров правильных и неправильных вариантов определения цели и задач проекта, описания его эффективности, перечня работ, графика выполнения работ, перечня необходимых ресурсов и описания рисков проекта (просмотр мультимедийной презентации). Совместное с обучающимися обсуждение и исправление ошибок, допущенных в приведенных преподавателем случаях	20
3	<i>Рабочая мастерская обучающихся (выполнение практического задания):</i> определение каждым обучающимся индивидуально цели и задач проекта, его эффективности, составление перечня работ и графика их выполнения, перечня необходимых ресурсов и описания рисков проекта (задание выполняется письменно)	40
4	<i>Блок «обратной связи»:</i> совместное обсуждение черновых вариантов составленных обучающимися определений цели и задач проекта, его эффективности, перечня работ и графика их выполнения, перечня необходимых ресурсов и описания рисков проекта (фронтальное или выборочное); предложения по редактированию черновых формулировок	20
5	<i>Домашнее задание:</i> подготовить окончательный вариант формулировок цели и задач проекта, его эффективности, перечня работ и графика их выполнения, перечня необходимых ресурсов и описания рисков проекта	5
<i>Всего минут</i>		90

3. Темы индивидуальных проектов

1. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Создание интеллектуальной платформы для контроля сельскохозяйственных угодий с использованием методов машинного обучения».

2. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Создание интеллектуальной платформы для контроля городской транспортной системы с использованием методов машинного обучения».

3. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Интеллектуальная система управления беспилотным летательным аппаратом».

4. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Создание интеллектуальной платформы для определения нарушителей дорожного движения с использованием методов машинного обучения».

5. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Интеллектуальная платформа для создания туристических маршрутов».

6. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Интеллектуальная система мониторинга производственных процессов».

7. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Система для распознавания дефектов дорожного покрытия».

8. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Система контроля и мониторинга частного дома»

9. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Интеллектуальная система для анализа поведения пожарных подразделений при тушениях крупных пожаров»

10. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Распределенная система для управления ресурсами предприятия».

11. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Система автономной навигации».

12. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Облачный гейминг».

13. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Виртуальный ассистент».

14. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Система доступа на основе анализа биометрических данных».

15. Индивидуальный междисциплинарный проект по комплексному профессиональному модулю на тему «Распределённый реестр».

4. Требования к проектной документации

Требования к структуре проекта

Структура проекта:

- титульный лист;
- реферат;
- содержание;
- резюме проекта;
- описание предметной области;
- техническое задание;
- технический проект;

- рабочий проект;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Требования к содержанию проекта

Проект должен содержать теоретическую и практическую части. В теоретической части необходимо определить цели и задачи проекта, провести исследование и описание предметной области, описать используемые технологии, провести исследование аналогов, определить риски проекта. В практической части необходимо определить и описать требования к проекту, составить календарный график работ, описать и спроектировать архитектуру программной системы, реализовать MVP, провести тестирование системы. Описать результаты.

Содержание проекта определяется во время планирования и описывается более подробно по мере поступления информации о проекте. Существующие риски, допущения и ограничения анализируются на предмет полноты. При этом дополнительные риски, допущения и ограничения добавляются по ходу проекта.

5. Требования к устному докладу о проекте и мультимедийной презентации основных положений доклада о проекте

Текст устного доклада о проекте

Требования к структуре и содержанию устного доклада о проекте

1. Проблема, цели и задачи проекта.
2. Результаты исследования предметной области.
3. Результаты исследования аналогов.
4. Перечень используемых технологий.
5. Риски проекта.
6. Календарный график работ.
7. Требования к системе.
8. Архитектура проекта.
9. Описание и представление полученных результатов.
10. Выводы.

6. Мультимедийная презентация к основным положениям устного доклада о проекте

Требования к мультимедийной презентации к основным положениям устного доклада о проекте

1. Количество слайдов – не более 10.

2. Мультимедийная презентация должна отвечать требованиям целостности и законченности, быть синхронизирована с текстом устного доклада в части структуры и содержания, начинаться и заканчиваться одновременно текстом.

3. Мультимедийная презентация должна иметь современный и привлекательный дизайн.

4. Количество текста на слайдах определяется по принципу необходимости и достаточности. Размер шрифта текста должен быть удобен для его зрительного восприятия аудиторией.

5. Приветствуется наличие визуальных опор основных положений устного доклада о проекте (иллюстраций, фотографий, рисунков, графиков и др.).

6. Приветствуется уместное использование видео и звука.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Промежуточная аттестация обучающихся по данному курсу проводится в форме зачета с оценкой.

Процедура промежуточной аттестации обучающихся по данному курсу (зачет с оценкой) включает в себя:

- ознакомление комиссии с проектной документацией;
- защита проекта (устный доклад и мультимедийная презентация основных его положений);
- ответы обучающегося на вопросы комиссии по содержанию проекта, доклада и мультимедийной презентации;
- обсуждение комиссией проекта;
- вынесение комиссией оценки за проект (до 36 баллов по 100-балльной шкале) и по курсу в целом (суммирование балла за защиту проекта с баллом, полученным в течение семестра, и перевод баллов в оценку по 5-балльной шкале).

На ознакомление комиссии с текстом проекта отводится не более 30 минут.

Защита проекта занимает не более 30 минут.

После защиты проекта в течение 20 минут комиссия задает обучающемуся вопросы.

На обсуждение комиссией проекта и вынесение оценки отводится до 10 минут.

Задания для зачета с оценкой

Требования к проектной документации

Требования к проектной документации указаны в разделе 4.

Требования к устному докладу

Требования к устному докладу о проекте приведены в разделе 5.

Требования к мультимедийной презентации

Требования к мультимедийной презентации основных положений доклада о проекте приведены в разделе 6.

Вопросы по содержанию проекта, устного доклада о проекте и мультимедийной презентации основных положений устного доклада о проекте

1. Как и почему была выбрана именно эта тема проекта?
2. Какую проблему Вы решаете в своем проекте? Как она была выявлена?
3. Какие технологии (методы, инструменты) Вы использовали в проекте?
4. Где Вы брали данные для проекта? Какими источниками информации пользовались?
5. Какую значимость и для какого потребителя имеет Ваш проект?
6. Что было самым сложным при разработке проекта?
7. Расскажите более подробно о
8. Что вам не удалось сделать из запланированного? Что вызвало наибольшие затруднения? В чем причина затруднений? Как Вы их преодолели?
9. Как вы планируете использовать результаты проекта в будущем?
10. Чем ваш проект лучше аналогичных?
11. Чему вы научились, работая над проектом? Что нового узнали?
12. Что вам понравилось и что не понравилось в вашей работе?
13. Что из литературы, приведенной Вами в списке источников, помогло Вам больше всего в работе над проектом?
14. Какие ИТ-технологии и ПО Вы использовали?
15. Как вы сами оцениваете качество выполнения и оформления проекта?