

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 01.06.2026 08:54:46

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»
Марковский сельскохозяйственный техникум – филиал федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Методические рекомендации по выполнению индивидуального проекта

Специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование

Маркс, 2023 г.

Организация-разработчик: Марковский сельскохозяйственный техникум - филиал
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии специальности 09.02.07 Информационные
системы и программирование

Протокол № 3 от «27» октября 2023 года

Председатель  Р.Х. Сергеева

Данная работа содержит методические рекомендации по выполнению
индивидуального проекта по дисциплине «Основы проектной деятельности» по
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1. Общие положения

- Индивидуальный проект — это самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя, направленная на развитие исследовательских, аналитических и практических навыков.
- Проект может быть исследовательским, информационно-поисковым или практико-ориентированным.
- Работа выполняется в течение учебного года и завершается публичной защитой.

2. Этапы выполнения проекта

- 1. Подготовительный**
 - Выбор темы, согласование с руководителем.
 - Формулировка проблемы, цели, задач.
- 2. Поисковый**
 - Сбор и анализ информации по теме.
 - Определение методов и средств исследования.
- 3. Аналитический**
 - Систематизация материала.
 - Построение плана реализации проекта.
- 4. Практический**
 - Выполнение технологических операций (разработка ПО, создание сайта, моделирование и др.).
 - Текущий контроль качества.
- 5. Презентационный**
 - Подготовка презентации, доклада, наглядных материалов.
 - Защита проекта.
- 6. Контрольный**
 - Анализ результатов, оценка качества работы.

3. Структура проекта

- Титульный лист.
- Содержание.

- Введение (актуальность, цель, задачи, объект, предмет, методы).
- Основная часть (теоретическая и практическая главы).
- Заключение (выводы, предложения).
- Список использованных источников (по ГОСТ).
- Приложения (схемы, листинги, таблицы, иллюстрации).

4. Оформление

- Объём — 15–25 страниц (без приложений).
- Текст должен быть структурирован, без «висячих» строк, с единым стилем терминологии.
- Недопустимы разговорные выражения, избыточные цитаты, произвольные сокращения.

5. Подготовка к защите

- Проект обсуждается с руководителем, после чего оформляется отзыв.
- Готовится выступление (до 10 минут) и презентация (8–12 слайдов).
- Презентация включает: титульный слайд, введение, основные результаты, выводы.

6. Критерии оценки

| Оценка | Критерии |
|-------------------|--|
| Отлично | Глубокий анализ, практическая значимость, логичность, грамотное оформление, уверенная защита |
| Хорошо | Хороший уровень анализа, незначительные недочёты, уверенное выступление |
| Удовлетворительно | Поверхностный анализ, замечания по оформлению, неуверенная защита |

7. Примерные темы проектов

- Разработка веб-приложения для автоматизации учёта.
- Сравнительный анализ языков программирования для мобильных приложений.

- Проектирование системы защиты информации для малого предприятия.
- Создание чат-бота для поддержки клиентов.

8. темы проектов:

1. Разработка приложений и сервисов:
2. Создание мобильного приложения для управления расписаниями занятий
3. Автоматизация расчёта стипендий в вузе
4. Система онлайн-записи на занятия спортивных секций вуза
5. Разработка сервиса автоматизации тестирования сотрудников IT-компании
6. Мобильное приложение-навигатор по кампусу университета
7. Анализ данных и аналитические решения:
8. Анализ посещаемости лекционных курсов студентами факультета
9. Прогностическая модель успеваемости студентов специальности ИСПО
10. Аналитика отзывов пользователей сайта образовательной платформы
11. Безопасность и защита информации:
12. Реализация антивирусной защиты корпоративной сети предприятия
13. Проектирование защищённой базы данных учебного заведения
14. Мониторинг угроз информационной безопасности корпоративных сетей малого бизнеса
15. Веб-разработка и контент-менеджмент:
16. Дизайн и внедрение образовательного портала с тестовыми заданиями
17. Сайт-визитка стартапа разработчиков мобильных приложений
18. Создание личного кабинета преподавателя на сайте учебной площадки
19. Управление проектами и процессами:
20. Организация процесса планирования и ведения проекта в среде Agile/Scrum
21. Моделирование жизненного цикла проектирования программного продукта

22. Оценка эффективности внедрения метода Kanban в студенческом проекте.