

2025 г.

1. Инициатор проекта (ФИО, должность)	В. Г. Разнобарский, и. о. директора филиала ФБУ «Рослесозащита»-«Центр защиты леса Красноярского края»
2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект	Прогнозирование вспышек сибирского шелкопряда
3. Цель проекта	1. Нахождение зависимости известных фактов регистрации вспышек Сибирского шелкопряда от температуры воздуха в предшествующие годы с применением методов Data mining. 2. Построение интеллектуальной модели и методики прогнозирования вспышек массового размножения сибирского шелкопряда на основе интеллектуального анализа данных о температуре воздуха.
4. Задачи проекта	1. Сбор метеоданных. 2. Обработка данных для анализа. 3. Интеллектуальный анализ метеоданных. 4. Интерпретация результатов. 5. Оценка и представление результатов.
5. Результаты реализации проекта: • Образовательный результат	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. ОПК-7: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения. ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
• Проектный результат	Документация и исходный код программного обеспечения, использованного для анализа данных, включая скрипты для обработки, анализа и визуализации данных
• Личностный результат	Развитие навыков деловой и профессиональной коммуникации, командной работы, подготовки отчета о проделанной работе, презентации результатов и публичного выступления
6. Краткое содержание проекта	Реализация в упрощенной (учебной) форме проекта по интеллектуальному анализу данных. Проект предполагает следующие этапы интеллектуального анализа: сбор и обработка данных, анализ, интерпретация результатов, разработка практических рекомендаций. Для реализации проекта обучающемуся предлагается на выбор программные решения, приложения и платформы, предназначенные для анализа больших объемов данных и поддерживающие такие методы как классификация, кластеризация, прогнозирование и других. Выбор программных решений и методов необходим

	обосновать. Проект реализуется в командах 6-9 человек. По итогам реализации предусмотрена защита проекта в виде выступления обучающихся с презентацией достигнутых результатов.
7. Сроки реализации проекта	10.03.2025 - 30.06.2025
8. Календарный план / этапы реализации проекта	Этап 1. 10.03.2025 – 22.03.2025. 1. Сбор метеоданных 2. Обработка данных для анализа Этап 2. 23.03.2025 – 26.04.2025. 1. Интеллектуальный анализ метеоданных Этап 3. 27.04.2025 – 30.06.2025 1. Интерпретация результатов 2. Оценка и представление результатов
9. Ресурсное обеспечение	Программные решения, приложения и платформы, предназначенные для анализа больших объемов данных и поддерживающие такие методы как классификация, кластеризация, прогнозирование и других.
10. Затраты на выполнение проекта, источник финансирования	Не предусмотрены
11. Критерии оценки результатов проекта	Повышение уровня владения методами анализа данных и компетенциями из п.п. 5. Наличие документации, позволяющей сделать прогноз вспышек сибирского шелкопряда Качество презентации и выступления
12. Форма представления проектного результата	1. Отчет в письменной форме. 2. Презентация в формате pptx.
13. Наименование дисциплин(ы), в рамках которой учитывается образовательный результат	Проектный практикум

II. Участники проекта:

Роль в проекте	Количество вакантных мест	Функции участника проекта	ОПОП, на которых обучаются, группа	Трудоемкость проекта для участника (з.е.)
Аналитик данных	2-3	Ответственный за этапы: Сбор необходимых данных; Обработка данных для анализа.	09.03.03 «Прикладная информатика», направленности «Прикладная информатика в экономике», «Цифровизация производства и продаж» БПЭ22-01, БПЭ22-02, БПЦ22-02	2
Дата-сайентист	2-3	Ответственный за проведение анализа и формирование результатов	09.03.03 «Прикладная информатика», направленности «Прикладная информатика в экономике», «Цифровизация производства и продаж» БПЭ22-01, БПЭ22-02, БПЦ22-02	2
Системный	2-3	Ответственный за	09.03.03 «Прикладная	2

аналитик		этапы: Формализация задачи; Интерпретация результатов	информатика», направленности «Прикладная информатика в экономике», «Цифровизация производства и продаж» БПЭ22-01, БПЭ22-02, БПЦ22-02	
----------	--	--	--	--

Инициатор проекта

мп

Руководитель проекта

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за проектную деятельность института инженерной экономики

Директор института инженерной экономики

Заместитель проректора по образовательной деятельности



В. Г. Разнобарский, и. о. директора филиала ФБУ «Рослесозащита»-«Центр защиты леса Краснодарского края»

Е.В. Филюшина, доцент кафедры информационных экономических систем

М.В. Сафронов

К.Ю. Лобков

Е.В. Маймага

04.03.25