



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

А.А. Лукьянова

«28» ноября 2025 г.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Навигационная ГИС система для территории КГБУ «Манское лесничество», Шалинское сельское участковое лесничество

(наименование проекта)

I. Общая информация о проекте:

1. Инициатор проекта (ФИО, должность, контактный телефон, e-mail)	Ефремов Николай Анатольевич, заместитель директора КГБУ «Манское лесничество», тел. 8-391-492-12-83, gu-manles@yandex.ru
2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект	В лесном хозяйстве портативные GPS-навигаторы с первым их появлением стали использоваться для ориентирования в лесу при пеших переходах, при лесохозяйственных работах. Использование мобильного приложения позволит отказаться от применения GPS-навигаторов, что экономически выгодно для лесничеств. Проект открывает новые возможности в лесохозяйственной практике.
3. Цель проекта	Подготовка пространственной базы данных для части лесничества с целью использования в мобильном приложении QField.
4. Задачи проекта	1. Подготовка планов лесонасаждений 2. Подготовка пространственной базы данных 3. Загрузка базы данных в мобильное приложение и тестирование
5. Результаты реализации проекта	Образовательный результат: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7). Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4). Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1). Проектный результат: мобильное приложение с встроенным планом лесонасаждений Личностный результат: развитие способностей личного тайм-менеджмента, декомпозиции задач, работы в команде.
6. Краткое содержание проекта	План лесонасаждений является основой для ведения хозяйственной деятельности на территории лесничества. Приложение возможно использовать для более точного ориентирования на местности, а так же записи результатов полевых работ.
7. Сроки реализации проекта	10.12.2025-28.02.2026
8. Календарный план / этапы реализации проекта	1. Подготовка планов лесонасаждений (10.12.25-20.12.25) 2. Подготовка географической базы данных (21.12.25-31.12.25) 3. Загрузка базы данных в мобильное приложение и тестирование (01.01.26-01.02.26) 4. Защита проекта (01.02.26-28.02.26)
9. Ресурсное обеспечение	планы лесонасаждений, таксационные описания
10. Затраты на выполнение проекта, источник финансирования	Не предусмотрены
11. Критерии оценки результатов проекта	Образовательный результат: оценка способности применять геоинформационные системы в профессиональной деятельности; оценка способности использовать мобильное приложение QField для решения профессиональных задач.

	БЛХ22-01, БЛХ22-02. Проектный результат: соблюдение сроков исполнения проекта; степень полноты и точности информации в мобильном приложении; удобство использования приложения. Личностный результат: степень участия обучающегося в командной работе; оценка способностей декомпозиции задачи; умения распределять задания по времени.			
12. Форма представления результата проекта (вид отчетных материалов проекта)	Результат проекта будет содержать мобильное приложение с встроенным планом лесонасаждений, инструкцию по использованию приложения.			
13. Наименование дисциплин, в рамках которых учитывается образовательный результат проекта	Геоинформационные системы в лесном деле.			
II. Участники проекта:				
Роль в проекте	Количество вакантных мест	Функции участника проекта	ОПОП, на которых обучаются	Трудоемкость проекта для участника (з.е.)
Руководитель группы	1	- обеспечение своевременного выполнения задач - тестирование приложения - организация командной работы	35.03.01 Лесное дело	1
Инженер-картограф	2	- оцифровка плана лесонасаждений - взаимодействие с коллегами для достижения общей цели	35.03.01 Лесное дело	1
Специалист по ДЗЗ	2	- создание изолиний из цифровой модели рельефа - взаимодействие с коллегами для достижения общей цели	35.03.01 Лесное дело	1
Картограф-оформитель	2	- оформление стилей карт - взаимодействие с коллегами для достижения общей цели	35.03.01 Лесное дело	1

Инициатор проекта



(Н. А. Ефремов, КГБУ «Манское лесничество», заместитель директора)

Руководитель проекта

(М.Н. Аксенова, кафедра лесного хозяйства и природопользования, доцент)

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за проектную деятельность института

Директор института

(С.Г. Елисеев)

Заместитель проректора

по образовательной деятельности

(Е.В. Маймага)

Директор ИГПТ

«__» _____ 20__ г.

М.В. Соколов
12.11.2025г.