

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа ЧелГУ



М.В. Найн

20

**ПАСПОРТ
ЛАБОРАТОРИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ**

Челябинск, 2026

1. Общая характеристика лаборатории

Тип помещения: Лаборатория почвоведения.

Целевое назначение: Лаборатория почвоведения предназначена для проведения учебных занятий по дисциплинам профессионального цикла, лабораторных и практических работ, направленных на формирование профессиональных компетенций в области изучения состава, свойств и плодородия почв, а также методов их оценки и рационального использования.

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории

Лаборатория оснащена специализированным оборудованием и техническими средствами обучения для изучения:

- морфологических признаков и классификации почв различных типов;
- физических, химических и биологических свойств почв;
- методов определения структурно-агрегатного состава, содержания гумуса, катионного состава почвенного поглощающего комплекса (ППК);
- методов оценки почвенного плодородия, бонитировки и агропроизводственной группировки почв;
- работы с почвенными картами, аэрокосмическими снимками и материалами дешифрирования.

2.1. Основное оборудование: учебные столы со стульями на 18 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная, микроскопы Levenhuk (7)

Защитные средства: средства пожаротушения (огнетушитель); аптечка первой помощи средства индивидуальной защиты (по необходимости).

2.2. Программное обеспечение:

№	Наименование ПО	Срок действия лицензии
1	Windows 10	Бессрочно
2	Система ДО «Moodle»	Свободно распространяемое ПО Для организации электронного обучения
3	Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО Для работы с PDF-документами

2.3. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: Учебно-наглядные пособия: спилы древесных пород, сушильные шкафы (2), термостат (2). анатомические наборы.

Инструкция по охране труда при работе в лаборатории; журнал регистрации инструктажа по охране труда; инструкция по пожарной безопасности.

3. Образовательная деятельность

Лаборатория используется в образовательном процессе по следующим направлениям:

- Проведение лекционных и практических занятий (Изучение морфологии почв, определение гранулометрического состава, кислотности, содержания гумуса, состава ППК; Дешифрирование аэрокосмических снимков, ландшафтное районирование, бонитировка почв; Оценка плодородия почв, группировка земель по пригодности для сельскохозяйственных культур; Определение содержания элементов питания в почвах)

- Групповые и индивидуальные консультации обучающихся

- Текущий контроль и промежуточная аттестация (выполнение контрольных работ и тестирований; зачеты и экзамены по дисциплинам профессионального цикла)

- Внеурочная и воспитательная работа (выполнение курсовых работ с использованием специализированных программных продуктов (при наличии))

- Контроль и безопасность:

Соблюдение санитарно-гигиенических норм (СанПиН) при работе за ПК.

Формируемые профессиональные компетенции:

- Способность распознавать основные типы почв, оценивать уровень их плодородия, обосновывать направления использования почв в земледелии;

- Способность проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур;

- Способность обосновывать рациональное применение технологических приемов воспроизводства плодородия почв.