

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа ЧелГУ



М.В. Найн

« 24 » АПР 2026

20

**ПАСПОРТ
КАБИНЕТ ГЕОДЕЗИИ**

Челябинск, 2026

1. Общая характеристика лаборатории

Тип помещения: Кабинет геодезии.

Целевое назначение: Кабинет геодезии предназначен для фундаментальной теоретической и практической подготовки специалистов в области геодезических измерений, картографии и землеустройства.

Кабинет создан для обеспечения образовательного процесса по специальностям, связанным с геодезией, маркшейдерским делом, землеустройством, строительством и лесным хозяйством, и направлен на формирование у студентов профессиональных компетенций в области выполнения геодезических работ, обработки измерительной информации и использования современных геодезических технологий

Основные цели кабинета:

- формирование теоретических знаний по дисциплинам геодезического профиля;
- освоение практических навыков работы с геодезическими приборами и оборудованием;
- развитие умений по обработке и анализу результатов геодезических измерений;
- подготовка студентов к выполнению инженерно-геодезических работ в профессиональной деятельности

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории

Кабинет создан для обеспечения образовательного процесса по специальности **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** и направлен на формирование у студентов целостного представления о лесе как сложной экосистеме.

2.1. Основное оборудование: учебная мебель, доска ученическая настенная, рабочие места для 30 обучающихся, рабочее место преподавателя. Мультимедийный комплекс, портативный (ноутбук, демонстрационный экран, проектор).

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:

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: плакаты, наглядный и раздаточный материал, карты мира, ящик-табличник, настенные

карты (физическая, геологическая, ландшафтные, ландшафтно-геологические, атласы).

3. Образовательная деятельность

Кабинет используется в образовательном процессе по следующим направлениям:

- Проведение лекционных и практических занятий (Изучение основ геодезии, теории ошибок измерений, принципов работы геодезических приборов, методов построения геодезических сетей, систем координат и проекций; Решение геодезических задач, обработка результатов измерений, расчёт координат и высот точек, определение площадей и объёмов, проектирование геодезических работ; Выполнение измерений с использованием геодезических приборов (теодолит, нивелир, тахеометр, GNSS-оборудование))
- 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.

Практические навыки, отрабатываемые в кабинете:

- Установка прибора, выполнение геометрического нивелирования, определение превышений и высот точек
- Измерение горизонтальных и вертикальных углов, построение плановых геодезических сетей
- Выполнение электронной тахеометрической съёмки, измерение расстояний и углов
- Закрепление проектных точек на местности для строительства, контроль точности работ

Сформированные в кабинете навыки являются основой для успешного выполнения инженерно-геодезических работ в профессиональной деятельности, включая строительство, землеустройство, маркшейдерское дело, мониторинг деформаций зданий и сооружений, а также кадастровые работы