

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа ЧелГУ

М.В. Найн

« 24 » АПР 2026

20

ПАСПОРТ

ЛАБОРАТОРИЯ «ПРОГРАММИРОВАНИЯ И БАЗ ДАННЫХ»

Челябинск, 2026

1. Общая характеристика

- Тип помещения: Лаборатория «Программирования и баз данных» (компьютерный класс для разработки ПО).
- Целевое назначение: Проведение лекционных и практических занятий по дисциплинам в области программирования, алгоритмизации, баз данных, тестирования ПО, организации проектной деятельности, а также для выполнения курсовых работ.
- Оснащение рабочими местами:
 - Рабочие места по количеству обучающихся (ноутбуки).
 - Рабочее место преподавателя.
 - Стеллажи (для хранения документации, литературы, раздаточных материалов).
 - Ноутбуки для каждого обучающегося (с доступом в Интернет).
 - Многофункциональное устройство (МФУ) – печать, сканирование, копирование.
 - Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории

2.1. Основное оборудование и технические средства обучения

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Рабочие места обучающихся	По количеству обучающихся	Стол, стул, ноутбук
2	Рабочее место преподавателя	1	Стол, стул, компьютер/ноутбук
3	Ноутбуки для обучающихся	По количеству обучающихся	С доступом в Интернет
4	МФУ (принтер, сканер, копир)	1	Общее использование
5	Стеллажи	1–2	Для учебной литературы и материалов

2.2. Программное обеспечение общего и профессионального назначения

№	Наименование ПО	Срок действия лицензии	Примечание
1	MS Windows 10	Бессрочно	Операционная система
2	MS Office 2016	Бессрочно	Офисный пакет
3	Антивирус Касперского	По договору	Защита от вредоносного ПО
4	СПС «Гарант»	По договору	Правовая справочная система

5	СПС «Консультант»	По договору	Правовая справочная система
---	-------------------	-------------	-----------------------------

2.3. Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

- Плакаты и схемы: алгоритмы (блок-схемы), структуры данных, жизненный цикл ПО, парадигмы программирования, примеры кода, техника безопасности.
- Наглядный и раздаточный материал: инструкционные карты, карточки с заданиями, примеры программ, тесты, шаблоны оформления кода, чек-листы для самопроверки.
- Учебно-методическая документация: пособия по языкам программирования (Python, Java, C++, JavaScript и др.), базам данных, веб-технологиям.

3. Образовательная деятельность

- Направления использования лаборатории:
 - Проведение лекционных и практических занятий по программированию и смежным дисциплинам.
 - Выполнение курсовых работ.
 - Групповые и индивидуальные консультации.
 - Текущий контроль и промежуточная аттестация (тестирование, защита проектов).
 - Подготовка к олимпиадам, хакатонам, конкурсам по программированию.
 - Самостоятельная работа обучающихся с правовыми справочными системами.
- Реализуемые виды деятельности:
 - Разработка программного обеспечения: написание, отладка, тестирование кода на различных языках программирования.
 - Алгоритмизация и проектирование: построение блок-схем, выбор структур данных, проектирование архитектуры приложений.
 - Работа с офисным ПО: оформление отчётов, документации, презентаций в MS Office.

- Использование справочных правовых систем: поиск нормативно-правовых актов в «ГАРАНТ» и «КонсультантПлюс» для решения задач в области права, экономики и управления.
- Совместная работа и версионирование: использование систем контроля версий (при наличии).
- Обеспечение информационной безопасности: применение антивирусной защиты, соблюдение политик безопасности.
- Охрана труда и техника безопасности: соблюдение санитарно-гигиенических норм (СанПиН) для работы за ПК (освещение, посадка, режим труда и отдыха).