

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа ЧелГУ
_____ М.В. Найн
« 24 » АПР 2026 _____ 20 _____

**ПАСПОРТ МАСТЕРСКОЙ
«ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА»**

Челябинск, 2026

1. Общая характеристика

1.1. Назначение: проведение лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

1.2. Форма обучения: лекции, практикумы, групповые проекты, консультации, контрольные мероприятия.

1.3. Профиль: Разработка и внедрение программных решений для бизнеса (автоматизация учёта, управление процессами, бизнес-аналитика, работа с графикой и 3D для бизнес-задач).

Вместимость По количеству обучающихся (рабочие места).
Специализация: формирование компетенций в области разработки бизнес-приложений, использования свободного ПО, работы в системе дистанционного обучения, применения графических и 3D-инструментов в бизнес-контексте.

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории

2.1. Основное оборудование

Наименование	Количество
Учебная и специализированная мебель	В комплекте. Столы, стулья, тумбы, стеллажи (согласно проекту аудитории)
Учебная доска	1 Маркерная / меловая
Автоматизированные рабочие места (АРМ) для обучающихся	по количеству обучающихся Компьютер/ноутбук + доступ к интернет-ресурсам
Рабочее место преподавателя	1 Оборудовано выходом в сеть Интернет

2.2 Технические средства обучения (ТСО)

Наименование	Количество	Характеристики
Мультимедийный комплекс портативный	1 комплект	Ноутбук + демонстрационный экран + проектор

2.3. Программное обеспечение:

№	Наименование ПО	Срок действия лицензии
1	Windows 10	Бессрочно
2	Система ДО «Moodle»	последняя стабильная. Свободно распространяемое ПО

3	Acrobat Reader	актуальная версия. Свободно распространяемое ПО
4	GIMP	актуальная версия. Свободно распространяемый растровый графический редактор
5	Inkscape	актуальная версия. Свободно распространяемый векторный графический редактор
6	digiKam	актуальная версия. Свободно распространяемая программа для работы с цифровыми фотографиями
7	Blender	актуальная версия. Профессиональное свободное и открытое ПО для создания 3D-графики

2.4. Учебно-методическое обеспечение

Дидактические пособия. Методические указания по разработке бизнес-приложений, кейсы по автоматизации, инструкции к лабораторным работам.

Плакаты Схемы бизнес-процессов, архитектуры ПО, жизненного цикла разработки, основ работы в GIMP, Inkscape, Blender.

Наглядный и раздаточный материал. Шаблоны документов, чек-листы для проектов, образцы бизнес-требований, карточки с заданиями.

3 . Образовательная деятельность

3.1. Реализуемые дисциплины (модули)

Информационные технологии в профессиональной деятельности

3.2. Виды учебной работы

Лекционные занятия. С использованием мультимедийного комплекса (ноутбук + проектор + экран).

Практические занятия. Выполнение заданий на АРМ с доступом в интернет, использование изученного ПО.

Групповые консультации. Разбор бизнес-кейсов, обсуждение архитектуры решений.

Индивидуальные консультации. Помощь в курсовом и дипломном проектировании.

Текущий контроль. Тестирование в Moodle, проверка выполненных работ, защита мини-проектов

Промежуточная аттестация Зачёты / экзамены (в том числе в формате демонстрации бизнес-прототипа).

3.3. Формируемые профессиональные навыки

Анализ бизнес-требований к программному обеспечению:

- Выбор и обоснование программных решений для автоматизации бизнес-процессов.

- Разработка и тестирование приложений с использованием свободного ПО.

- Использование системы Moodle для организации учебного процесса и документооборота.

- Применение графических и 3D-редакторов для визуализации бизнес-объектов и презентаций.

- Работа в команде над групповым проектом (программный продукт для бизнеса).