



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Московской области
«Профессиональный колледж «МОСКОВИЯ»*

Утверждаю:

заместитель директора по УПР

Москвитина О.В.

«1» сентября 2026 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00CFEE61FD49F134520697B29249A2D867
Владелец: Москвитина Оксана Владимировна
Действителен: с 28.04.2026 до 22.07.2027

ПАСПОРТ
УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ №20
«ВЕБ – ДИЗАЙН И РАЗРАБОТКА»

2026/2027 учебный год

Код и наименование профессии, специальности:

09.02.07 Информационные системы и программирование

09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем

г. о. Ленинский, 2026 г.

1. Общие сведения о мастерской

Учебно-производственная лаборатория Веб-дизайн и разработка является ключевой площадкой для практической подготовки студентов. Она предназначена для комплексного освоения всех видов профессиональной деятельности в рамках специальностей среднего профессионального образования.

Основные цели мастерской:

Формирование общих и профессиональных компетенций.

Приобретение умений и реального опыта практической работы, предусмотренных модулями основной образовательной программы.

Материально-техническое обеспечение и безопасность:

Мастерская полностью укомплектована современным оборудованием и инвентарём. Рабочее пространство полностью соответствует строгим требованиям санитарных норм, охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности.

Функциональное назначение:

На базе мастерской проводятся учебно-практические занятия, учебные практики, а также реализуются процедуры текущей и промежуточной аттестации. Кроме того, площадка служит для подготовки и проведения профориентационных мероприятий.

Ключевые навыки, которые приобретают обучающиеся:

Для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование:

- **Разработка программных модулей** для компьютерных систем в соответствии с техническим заданием.
- **Формирование алгоритмов** разработки программных модулей.
- **Интеграция программных модулей** и компонентов информационных систем.
- **Разработка требований** к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации.
- **Тестирование программных модулей** и выявление дефектов.
- **Ревьюирование программных продуктов.**
- **Администрирование баз данных.**
- **Работа с современными языками программирования** и средствами разработки.
- **Документирование разработанных решений** и оформление технической документации.

Для специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы:

- **Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем.**
- **Выявление, разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы.**
- **Разработка программно-аппаратных интерфейсов микроконтроллерных систем малого и среднего масштаба сложности.**
- **Разработка программного обеспечения с использованием современных языков программирования.**
- **Обработка и анализ данных.**
- **Работа с прикладными пакетами машинного обучения.**
- **Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем.**
- **Знание электротехники, схемотехники и понимание работы интерфейсов (RS-485, Ethernet, CAN, Modbus).**

Для специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем:

- **Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем.**
- **Администрирование баз данных.**
- **Развёртывание рабочих мест информационных систем.**
- **Обнаружение инцидентов информационной безопасности, связанных с работой информационных систем.**
- **Диагностика и техническое обслуживание компьютерных систем и сетей.**
- **Работа с серверным и сетевым оборудованием.**
- **Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации.**
- **Обеспечение защиты информации и резервного копирования.**

Место расположения: Московская область, г.о. Ленинский, п. Развилка, стр. 19.

Учебные практики	Специальность/профессия
ПМ.01 Проектирование и разработка информационных систем ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	09.02.07 Информационные системы и программирование
ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы
ПМ.01 Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем ПМ.02 Конфигурация аналитических решений ПМ.03 Администрирование баз данных ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин ПМ.05 Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)	09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем

3. Выполняемые виды работ в мастерской

1. Разработка и тестирование программного обеспечения:

- Разработка программных модулей и компонентов информационных систем.
- Формирование алгоритмов и написание программного кода.
- Тестирование программных модулей и выявление дефектов.
- Ревьюирование программных продуктов.
- Документирование разработанных решений и оформление технической документации.

2. Проектирование и разработка интеллектуальных интегрированных систем:

- Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем.
- Разработка программно-аппаратных интерфейсов.
- Обработка и анализ данных с использованием современных инструментов.
- Работа с прикладными пакетами машинного обучения.

3. Администрирование и сопровождение информационных систем:

- Администрирование баз данных.
- Техническая поддержка и сопровождение информационных систем.
- Развёртывание рабочих мест информационных систем.
- Диагностика и техническое обслуживание компьютерных систем и сетей.
- Обеспечение информационной безопасности и резервного копирования.

4. Работа с базами данных и информационными ресурсами:

- Проектирование и создание баз данных.
- Выполнение запросов и обработка данных.
- Управление доступом и защита информации.

4. Технические параметры мастерской

Порядковый номер кабинета – 20

Размеры помещения: общая площадь – 83,7 м²

Количество окон: 5

Количество ламп: 14

Розетки: 38

Мебель укомплектована в полном объеме, расставлена согласно учебной зоне.

5. Материально-техническое обеспечение мастерской

№ п/п	Наименование мебели/ оборудования/технических средств обучения/инвентаря	Количество
1.	Стол ученический	12 шт
2.	Стулья	36 шт
3.	Компьютерные столы	12 шт
4.	Компьютеры	12 шт
5.	Компьютер преподавателя	1 шт
6.	Интерактивная доска	1 шт
7.	Проектор	1 шт
8.	Шкаф со стеклом	1 шт
9.	Кондиционер	1 шт
10.	Шкаф двустворчатый	1 шт
11.	Стол учительский	1 шт
12.	Колонки	2 шт
13.	Принтер Canon	1 шт
14.	Кресло	1 шт
15.	Термометр комнатный	1 шт

Количество рабочих мест – 15

Количество рабочих мест для лиц с ОВЗ:

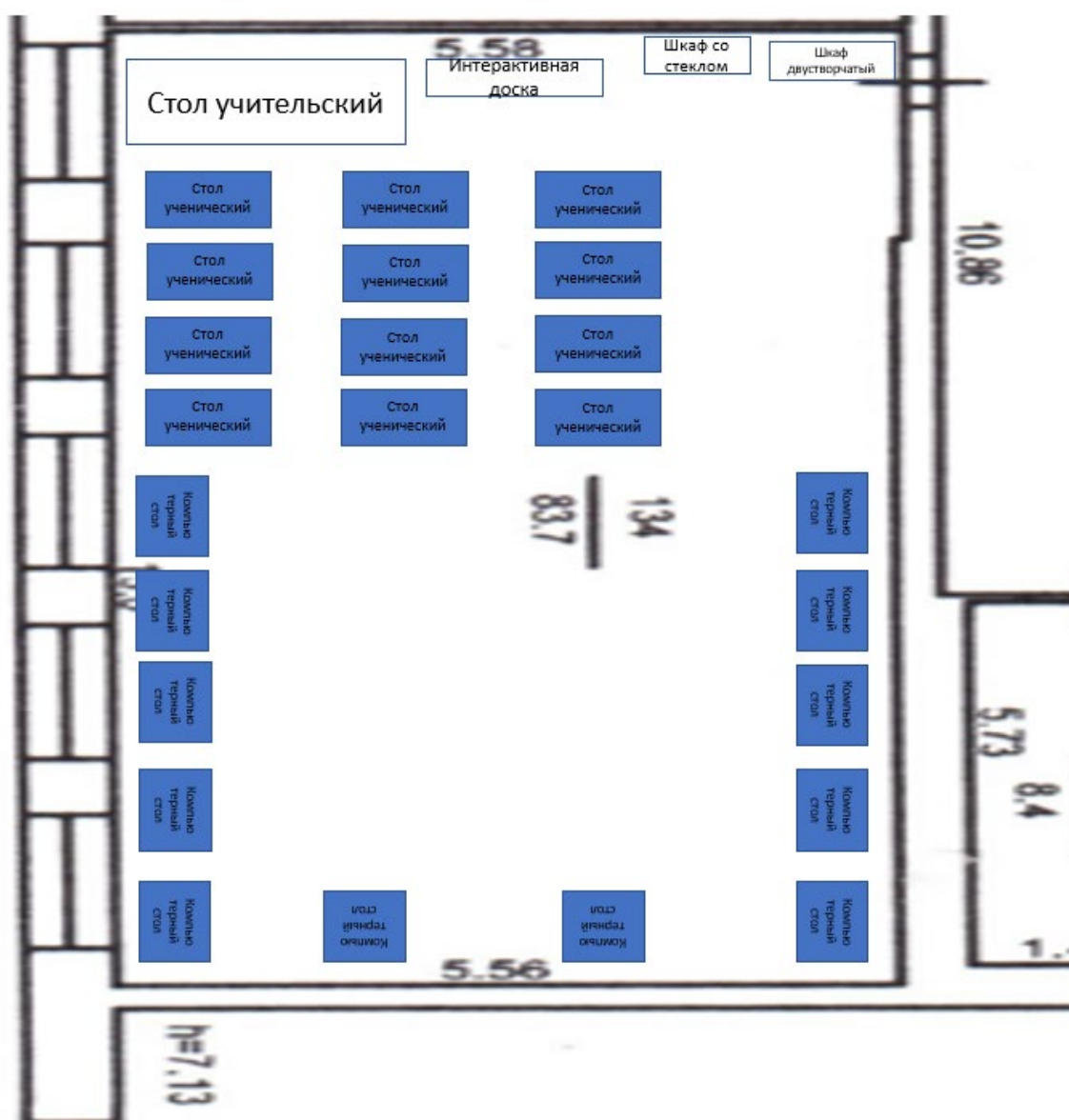
1 - с НОДА,

2- с нарушением слуха,

2- с нарушением зрения,

0 - с нарушением интеллекта

6. План мастерской



Система техники безопасности и защиты обучающихся

Огнетушитель порошковый - имеется

Датчики автоматической пожарной сигнализации - 3

ПЛАН РАБОТЫ УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ №20 **«Веб-дизайн и разработка»**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1	Проведение инструктажей по технике безопасности и правилам работы в мастерской	В течение года	Вагина Л.В.
2	Проведение учебно-практический занятий, внеклассных мероприятий, консультаций, дополнительных занятий	В течение года	Вагина Л.В.
3	Сохранение имущества кабинета: -мебель -оборудование -ежедневные и генеральные уборки	В течение года	Вагина Л.В.
4	Обеспечение комфортных условий труда, соблюдение санитарно-гигиенических норм в мастерской.	В течение года	Вагина Л.В.
5	Разработка интерактивных практических и лабораторных работ.	В течение года	Вагина Л.В.
6	Активное использование мультимедиапроектора в учебном процессе; накопление учебного материала в электронном виде.	В течение года	Вагина Л.В.
7	Работа над индивидуальными проектами Подготовка студентов к олимпиадам, конкурсам. Консультирование обучающихся	В течение года	Вагина Л.В.
8	Подготовка студентов к Демонстрационному экзамену.	В течение года	Вагина Л.В.

Ответственный за лабораторию Вагина Лидия Викторовна