



**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 №19**  
**«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.

## 2. Перечень учебных практик и групп, закрепленных за мастерской

В мастерской осуществляется отработка практических навыков и умений по следующим направлениям, специальностям, профессиям:

| Учебные практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Специальность/профессия                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ.01 Проектирование и разработка информационных систем<br>ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений<br>ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений<br>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих<br>ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем<br>ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем<br>ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами<br>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих<br>ПМ.01 Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем<br>ПМ.02 Конфигурация аналитических решений<br>ПМ.03 Администрирование баз данных<br>ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин<br>ПМ.05 Выполнение работ по профессии Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор) | 09.02.07 Информационные системы и программирование<br><br><br><br><br><br>09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы<br><br><br><br><br><br>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 – 19

Размеры помещения: общая площадь – 81,3 м<sup>2</sup>

Количество окон: 5

Количество ламп: 14

Розетки: 38

Мебель укомплектована в полном объеме, расставлена согласно учебной зоне.

## 5. Материально-техническое обеспечение мастерской

| №<br>п/п | Наименование мебели/<br>оборудования/технических средств<br>обучения/инвентаря | Количество |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.       | Стол ученический                                                               | 14 шт      |
| 2.       | Стулья                                                                         | 38 шт      |
| 3.       | Компьютерные столы                                                             | 14 шт      |
| 4.       | Компьютеры                                                                     | 12 шт      |
| 5.       | Компьютер преподавателя                                                        | 1 шт       |
| 6.       | Интерактивная доска                                                            | 1 шт       |
| 7.       | Проектор                                                                       | 1 шт       |
| 8.       | Шкаф двустворчатый                                                             | 2 шт       |
| 9.       | Стол учительский                                                               | 1 шт       |
| 10.      | Кресло                                                                         | 1 шт       |
| 11.      | Термометр комнатный                                                            | 1 шт       |

Количество рабочих мест – 15

Количество рабочих мест для лиц с ОВЗ:

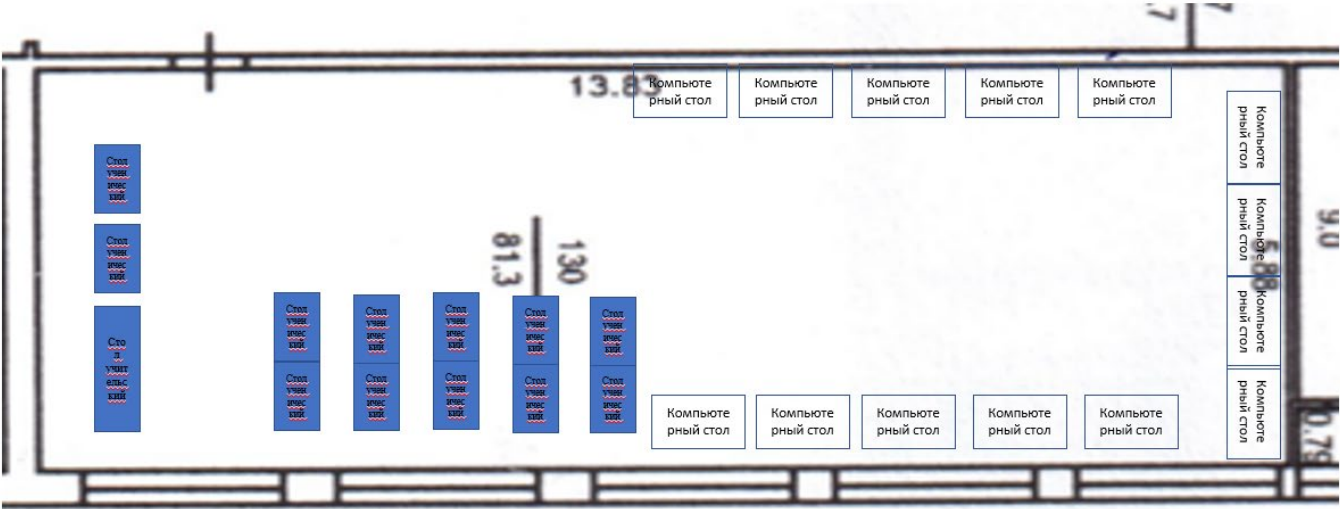
1 - с НОДА,

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 №19** **«Веб-дизайн и разработка»**

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

Ответственный за лабораторию Лутенко Иван Иванович