



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

Лаборатории Конструкция подвижного состава

2026/2027 учебный год

Код и наименование профессии, специальности:

23.01.09 Помощник машиниста

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

г. о. Кашира, 2026 г.

1. Общие сведения о мастерской

Лаборатории Конструкции подвижного состава предназначена для проведения учебной практики студентов, обучающихся по профессии 23.01.09 Помощник машиниста и по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

В лаборатории студенты получают знания о видах деятельности по профессии, измерительном инструменте, приспособлениях и защитных средствах, используемых при проведении работ. Также они приобретают умения и навыки по обслуживанию и выполнению операций с приборами и оборудованием, в соответствии с технологической документацией по ремонту ТПС.

Некоторые виды работ, которые могут выполняться в лаборатории конструкции подвижного состава: порядок проведения работ по ремонту приборов и аппаратов ТПС в соответствии с технологическим процессом, изучение принципа работы электрических схем и схем включения приборов на ТПС.

Основные цели лаборатории:

Формирование общих и профессиональных компетенций:

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

Материально-техническое обеспечение и безопасность:

Лаборатория укомплектована современным технологическим оборудованием и тренажерами различных приборов и аппаратов ТПС. Рабочее пространство полностью соответствует строгим требованиям санитарных норм, охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности.

Функциональное назначение:

На базе лаборатории проводятся учебно-практические занятия, учебные практики, а также реализуются процедуры текущей и промежуточной аттестации. Кроме того, площадка служит для подготовки и проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации.

Ключевые навыки, которые приобретают обучающиеся:

- Получают знания о видах приборов и аппаратов на различных видах ТПС, приобретают навыки в ремонте аппаратуры различных ТПС.
- Контроль качества и безопасности при проведении работ по ремонту аппаратуры на ТПС.
- Некоторые виды работ, которые могут выполняться в лаборатории: изучение силовых и вспомогательных цепей ТПС, проверка порядка действия в нестандартных ситуациях при сборе аварийной схемы следования, выполнение регламента переговоров локомотивной бригадой в нестандартных ситуациях.

Место расположения: Московская область, г. о. Кашира мкр. Ожерелье ул. Строительная 15

2. Перечень учебных практик и групп, закрепленных за лабораторией

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

Учебные практики	Специальность/профессия
ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам) ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста	23.01.09 Помощник машиниста
ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог) ПМ.02 Обеспечение экономической эффективности производства, и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог) ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава) ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

3. Выполняемые виды работ в лаборатории

Ключевые профессиональные компетенции помощник машиниста локомотива (по видам движения) и слесаря по ремонту подвижного состава:

1. Подготовка рабочего места:

- * Подготовка рабочего места.
- * Получение задания на выполнения работ
- * Изучение технологической карты проведения ремонтных операций.

2. Выполнение регламентных работ в лаборатории:

- * Проверка по приборам работу электрического оборудования ТПС на стендах.
- * Выполнение требований техники безопасности на рабочем месте при сборки аварийной схемы и ремонте аппаратуры.
- .

3. Контроль качества и безопасности движения:

- * Контроль работы приборов и аппаратуры ТПС.
- * Соблюдение санитарных требований,
- * Соблюдение технологических процессов ремонта оборудования и аппаратуры
- .

4. Эксплуатация технологического оборудования:

- * Работа с технологическим оборудованием в соответствии с инструкциями.
- * Соблюдение требований охраны труда, санитарии и пожарной безопасности.
- * Поддержание рабочего места, оборудования и инвентаря в надлежащем санитарном состоянии.

4. Технические параметры лаборатории

Порядковый номер кабинета – 205

В учебно-производственной лаборатории осуществляется формирование профессиональных умений и навыков обучающихся, предусмотренных

требованиями Государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, рабочих программ по специальным дисциплинам, производственной и учебной практики.

Площадь: 70,3 кв.м

Количество помещений: 1 рабочий зал,

Освещение: достаточное освещение

естественное 4 окна, жалюзи вертикальные

Искусственное: Светильники имеют светорассеивающую арматуру.

В качестве источников света используются люминесцентные лампы мощностью 40Вт, 58Вт, как наиболее эффективные и приемлемые с точки зрения спектрального состава

Водоснабжение: отсутствует

Вентиляция: естественная

5. Материально-техническое обеспечение лаборатории

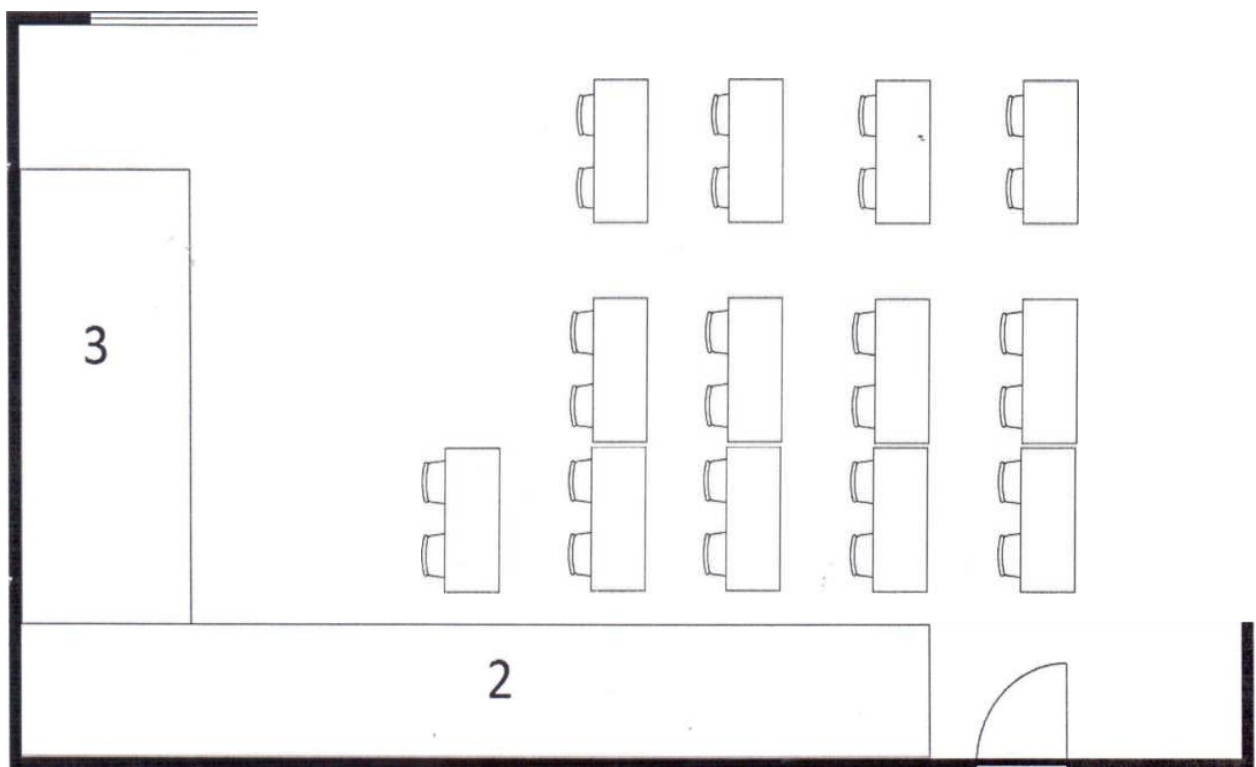
№ п/п	Наименование мебели/оборудования/технических средств обучения/инвентаря	Количество
1.	Электрооборудование ЭПС	1
2.	Пульт управления машиниста	1
3.	Токоприемник на тумбах	1
4.	Схема силовых и вспомогательных цепей	1

Количество рабочих мест-30

Количество рабочих мест на тренажере пульта управления машиниста-1

Количество рабочих мест (мобильных) для лиц с ОВЗ-1

6. План лаборатории



Система техники безопасности и защиты обучающихся-

Огнетушитель порошковый - имеется

Датчики автоматической пожарной сигнализации – есть

ПЛАН РАБОТЫ

Лаборатории конструкции подвижного состава

№	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1	Проведение инструктажей по охране труда, технике безопасности, санитарным нормам, правилам личной гигиены и безопасной работе с технологическим оборудованием	В течении года	Алтунин В.П.
2	Проведение учебно-практических занятий, учебных практик, консультаций, дополнительных занятий и внеклассных мероприятий	В течении года	Алтунин В.П.
3	Обеспечение сохранности имущества мастерской: мебели, технологического оборудования, производственного инвентаря, Ежедневных и генеральных уборок, мойки и дезинфекции рабочих поверхностей и оборудования	В течении года	Алтунин В.П.
4	Обеспечение надлежащих санитарно-гигиенических условий в мастерской, соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности	В течении года	Алтунин В.П.
5	Разработка и совершенствование практических и лабораторных работ, технологических и технико-технологических карт,	В течении года	Алтунин В.П.
6	Использование мультимедийных и цифровых ресурсов в учебном процессе. Формирование электронного банка учебных материалов: презентаций, видеоматериалов, технологических карт методических разработок	В течении года	Алтунин В.П.
7	Работа над индивидуальными и групповыми проектами. Подготовка обучающихся к олимпиадам, конкурсам профессионального мастерства и другим профессиональным мероприятиям. Консультирование обучающихся	В течении года	Алтунин В.П.
8	Подготовка обучающихся к демонстрационному экзамену: отработка профессиональных навыков, выполнение практических заданий, работа с технологическим оборудованием и соблюдение требований к организации рабочего места.	В течении года	Алтунин В.П.

Ответственный за лабораторию Алтунин Владимир Петрович.