



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: 00CFEE6B7D4BF134620607E92049A2D867
Владелец: Москвитина Оксана Владимировна
Действителен: с 30.04.2026 по 22.07.2027

ПАСПОРТ
УЧЕБНАЯ МАСТЕРСКАЯ
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»

2026/2027 учебный год

Код и наименование профессии, специальности:

25.02.07 Техническое обслуживание авиационных двигателей

г. о. Подольск, 2026 г.

1. Общие сведения о мастерской

Учебно-производственная мастерская по электромонтажу 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 демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации.

Ключевые навыки, которые приобретают обучающиеся:

Диагностика технического состояния двигателя, его компонентов и функциональных систем различными методами — визуальный осмотр, инструментальный контроль, анализ по показаниям приборов и средств встроенного контроля. Анализ работы систем и агрегатов авиационного двигателя, выявление отказов и неисправностей, поиск эффективных способов их предупреждения и устранения.

Выполнение технического обслуживания базового типа — планово-предупредительные работы, осмотры, регламентные операции в соответствии с эксплуатационной документацией.

Определение объёма ТО на основе действующей эксплуатационной документации и технического состояния двигателя.

Место расположения: Московская область, г. о. Подольск, ул. Московская, 1

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 Техническое обслуживание авиационных двигателей	25.02.07 Техническое обслуживание авиационных двигателей 18509 Слесарь по ремонту авиадвигателей 11822 Дефектовщик авиационной техники

3. Выполняемые виды работ в мастерской

- **Ключевые профессиональные компетенции специалиста по автоматизации и наладке:**

Диагностика и техническое обслуживание

- Диагностика технического состояния двигателя, его компонентов и функциональных систем различными методами — визуальный осмотр, инструментальный контроль, анализ по показаниям приборов и средств встроенного контроля.
- Анализ работы систем и агрегатов авиационного двигателя, выявление отказов и неисправностей, поиск эффективных способов их предупреждения и устранения.
- Выполнение технического обслуживания базового типа — планово-предупредительные работы, осмотры, регламентные операции в соответствии с эксплуатационной документацией.
- Определение объема ТО на основе действующей эксплуатационной документации и технического состояния двигателя.

Слесарно-механические и сборочные работы

- Слесарная обработка деталей — затяжка и контровка резьбовых соединений, отбортовка и контровка трубопроводов.
- Демонтажно-монтажные работы — снятие и установка крепёжных элементов различных типов, стопорных элементов, демонтаж-монтаж механических компонентов.
- Сборка деталей и узлов двигателя, выполнение сборочных операций с соблюдением технологических требований.
- Очистка, смазка и обслуживание компонентов — мойка узлов, набивка смазки в шарнирные соединения, нанесение защитных покрытий.
- Регулировка, калибровка и настройка регулируемых компонентов двигателя.
- Установка металлизации (электрических контактов заземления).

Работа с инструментом и оборудованием

- Пользование контрольно-измерительной аппаратурой (КИА) — тензометры, штангенциркули, микрометры, нутромеры и другие средства измерения.
- Применение специального инструмента и приспособлений в соответствии с технологическими картами.
- Использование средств механизации для технического обслуживания.
- Работа с автоматизированными наземными системами контроля технического состояния авиационных двигателей.

Контроль качества и документационное сопровождение

- Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию в соответствии с действующими нормативными документами.
- Классификация дефектов — правильная интерпретация, описание и системный анализ неисправностей.
- Оформление технической документации — заполнение пономерной и технологической документации, карт выполнения работ, журналов учёта наработки.
- Учёт наработки двигателя, его компонентов и систем, прогнозирование и разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации.

4. Технические параметры мастерской

Порядковый номер кабинета – 2л

Размеры помещения: общая площадь – 334,6

Количество окон: 2 шт.

Количество ламп: 30 шт.

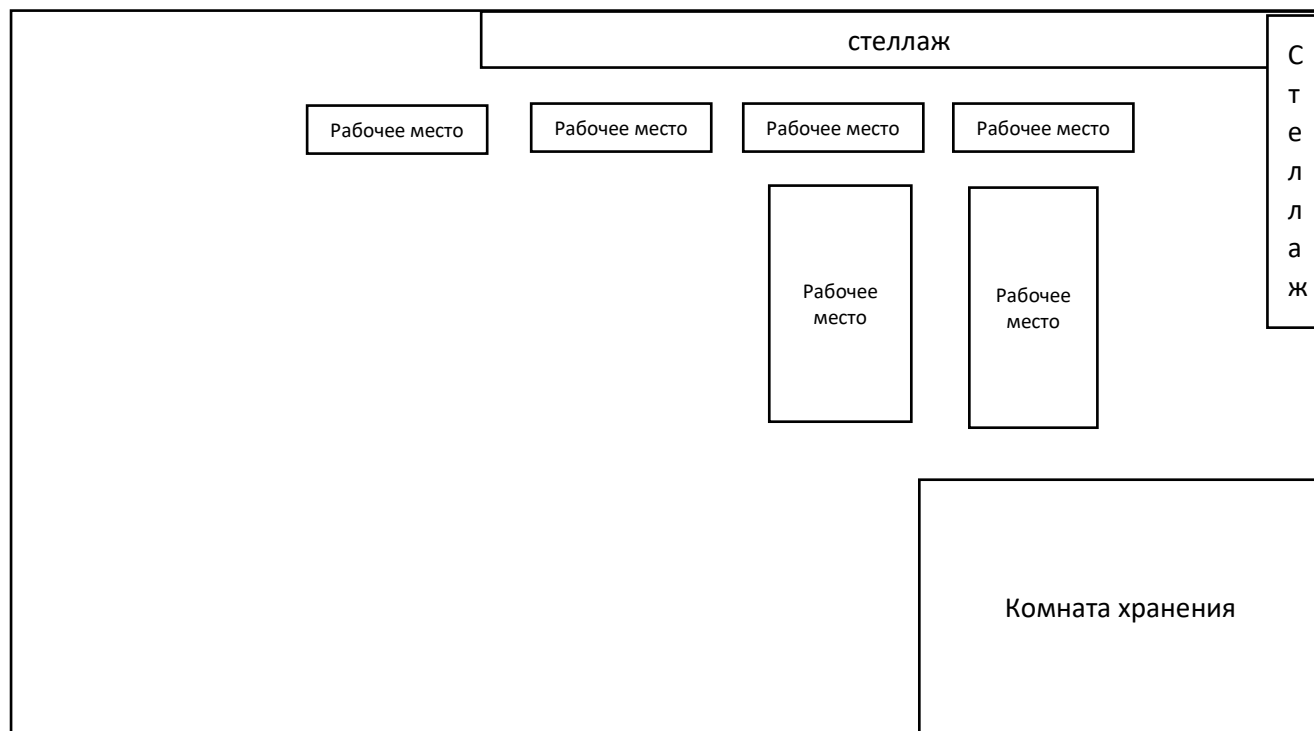
Розетки: 220В-7 шт.

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.	Рабочее место	6 – практическое обучение
2.	Авиационные двигатели	6
3.	Стеллаж для комплектующих двигателя	2
4.	Комплектующие для авиационной техники	30
5.	Рабочее место для лиц ОВЗ: Индукционная система - 1 Нозология звука–1. Тестер индукционной системы - 1 Бегущая строка – 1 Беспроводная система передачи для обучающихся с нарушением слуха Радио-класс - 1	

6. План мастерской



Система техники безопасности и защиты обучающихся-

Огнетушитель порошковый - имеется

Датчики автоматической пожарной сигнализации - да

Результаты освидетельствования

Имеется акт- разрешение на проведение занятий в учебной мастерской электромонтажа, в том числе для обучающихся с инвалидностью на 2026-2027 год.

ПЛАН РАБОТЫ УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ **«ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ»**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Проведение инструктажей по технике безопасности и правилам работы в мастерской	В течение года	Белоусов Игорь Генрихович
2	Проведение учебно-практических занятий, внеклассных мероприятий, консультаций, дополнительных занятий	В течение года	Белоусов Игорь Генрихович
3	Сохранение имущества кабинета: -мебель -оборудование -ежедневные и генеральные уборки	В течение года	Белоусов Игорь Генрихович
4	Активное использование мультимедиапроектора в учебном процессе; накопление учебного материала в электронном виде	В течение года	Белоусов Игорь Генрихович
5	Работа над индивидуальными проектами Подготовка студентов к олимпиадам, конкурсам	В течение года	Белоусов Игорь Генрихович
6	Подготовка студентов к Демонстрационному экзамену	В течение года	Белоусов Игорь Генрихович

Ответственный за лабораторию – Белоусов Игорь Генрихович

