

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования Республики Марий Эл  
«Марийский политехнический техникум»

Рассмотрено на заседании ЦМК  
Протокол № 3  
« 26 » ноября 2011 г.  
Председатель 



Программа  
профессиональной подготовки  
«Монтажник по монтажу стальных и  
железобетонных конструкций»

г. Йошкар-Ола

## Пояснительная записка

Профессия «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» соответствует Перечню профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94: Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-6 разрядов.

Назначение профессии: сборка стальных и железобетонных конструкций, крепление монтажных болтов, установка самонарезающихся болтов, временное крепление конструкций, утепление бетонных и железобетонных конструкций, замоноличивание стыков и мест установки, Монтаж сборных перегородок и внутренних стен, монтаж металлических конструкций.

Основой профессиональной подготовки является производственное обучение, которое может осуществляться в учебных мастерских и на предприятиях различной формы собственности.

Программа производственного обучения составлена в тесной взаимосвязи с программой по спецтехнологии.

Программа предусматривает обучение в два этапа:

- обучение в учебно-производственных мастерских;
- обучение на предприятиях города.

В учебных мастерских обучающиеся последовательно осваивают операции по строповке конструкций, сборке конструкций различной сложности, изучают приспособления и способы временного крепления конструкций, основные свойства и марки бетонных смесей, правила подготовки поверхностей для изоляции, устройство электрофицированных и пневматических инструментов и правила работы с ними. Каждым обучающимся должен быть выполнен в полном объеме установленный перечень учебно-производственных работ по профессии.

При работе на предприятиях обучающиеся осваивают способы монтажа железобетонных и стальных конструкций, правила транспортирования и складирования конструкций и изделий, технологию монтажа конструкций из гипсобетона.

Итогом образовательного процесса служит итоговая аттестация обучающихся, которая предусматривает выполнение выпускной практической квалификационной работы с присвоением квалификационного разряда: «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» и защиту письменной экзаменационной работы. Программа производственной практики на рабочих местах разрабатывается в учебном заведении с учетом предложений работодателей и заказчиков ОАО «Маригражданстрой», ОАО ПМК-3, ОАО «Марагропромстрой» и др.

## Квалификационная характеристика.

**Профессия: Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций.**

Квалификация - 2-й разряд

Должен знать: основные виды такелажной оснастки; виды стропов и захватных приспособлений; правила сигнализации при монтаже; инструменты и приспособления, применяемые при монтаже строительных конструкций; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ. Выполнение простейших работ при монтаже стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Квалификация - 3-й разряд

Должен знать: основные виды деталей стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций; виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений; правила транспортирования и складирования конструкций и изделий; приспособления и способы временного крепления конструкций; простые способы проверки плотности сварных швов; основные свойства и марки бетонных смесей; правила подготовки поверхностей для изоляции; устройство электрифицированных и пневматических инструментов и правила работы с ними; способы защиты металла от коррозии; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ. Выполнение простых работ при монтаже и укрупнительной сборке стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Согласовано  
Председатель цикловой методической комиссии

«30» ноября 2011 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ СПО РМЭ «МПТ»

Морозов Н.И.

«01» декабря 2011 г.

### Рабочий учебный план

для профессиональной подготовки рабочих  
по профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»  
код 14612 в государственном бюджетном образовательном учреждении  
среднего профессионального образования Республики Марий Эл  
«Марийский политехнический техникум»

Профессия (специальность) – Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

Контингент обучаемых - безработные граждане

Форма обучения - дневная, вечерняя

Срок обучения (мес./часов) – 4 месяца

Учебная нагрузка в неделю - 40 часов

Уровень профессионального образования – на базе основного (общего) образования

Документ об окончании обучения - свидетельство

| № п/п     | Название дисциплин                                     | Всего часов | В том числе: лекции | В том числе: практ. занятия |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Теоретическое обучение по профессии</b>             | <b>154</b>  |                     |                             |
| 1.1.      | <i>Экономический курс</i>                              | 20          |                     |                             |
| 1.1.1.    | Основы рыночной экономики и предпринимательства        |             | 20                  |                             |
| 1.2.      | <i>Технический (общетехнический и отраслевой) курс</i> | 36          |                     |                             |
| 1.2.1.    | Чтение чертежей и схем                                 |             | 12                  |                             |
| 1.2.2.    | Материаловедение                                       |             | 14                  |                             |
| 1.2.3.    | Охрана труда и окружающей среды                        |             | 10                  |                             |
| 1.3.      | <i>Специальный курс</i>                                | 80          |                     |                             |
| 1.3.1.    | Технология и оборудование монтажных работ              |             | 80                  |                             |
| <b>2.</b> | <b>Практическое обучение</b>                           | <b>523</b>  |                     |                             |
| 2.1.1.    | Обучение в мастерских                                  |             |                     | 303                         |
| 2.1.2.    | Производственная практика                              |             |                     | 220                         |
|           | Консультации                                           | 7           |                     |                             |
|           | Экзамены                                               | 6           |                     |                             |
|           | Итоговая квалификационная аттестация                   | 8           |                     |                             |
|           | <b>ИТОГО</b>                                           | <b>680</b>  |                     |                             |

Рассмотрен и одобрен на заседании цикловой методической комиссии

30.11.2011 г.

1) Контроль усвоения учебного материала с помощью Теста. Обсуждение результатов тестирования.

### **Тема 3. Налогообложение малого бизнеса. Организация бухгалтерского учета на малом предприятии.**

Основные понятия и принципы налогового законодательства РФ. Налоговый кодекс РФ. Функции налогов. Виды налогов и сборов. Основные принципы налогообложения. Обычная система налогообложения и специальные налоговые режимы. Упрощенная система налогообложения; особенности применения упрощенной системы налогообложения индивидуальными предпринимателями на основе патента. Система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности. Иные специальные режимы. Ответственность за налоговые правонарушения и преступления.

Функции бухгалтерского учета. Организация бухгалтерского учета на малом предприятии. Программные продукты для ведения бухгалтерского учета и подготовки отчетности малыми предприятиями и индивидуальными предпринимателями.

*Практическая часть:*

1) Контроль усвоения учебного материала с помощью Теста. Обсуждение результатов тестирования.

2). Групповая работа. Выполнение упражнения по сравнительной оценке и выбору объекта налогообложения в случае применения упрощенной или общей системы налогообложения.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗЛОЖЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

**Тема 1. Основы рыночной экономики. Особенности предпринимательской деятельности. Основные направления поддержки малого предпринимательства в Российской Федерации.**

Понятие предпринимательства. Место и роль малого предпринимательства в современной экономике. Направления, формы и методы государственной и общественной поддержки малого предпринимательства в РФ. Инфраструктура поддержки малого предпринимательства. Основные направления деятельности объектов инфраструктуры поддержки предпринимательства. Информационные ресурсы, ориентированные на поддержку предпринимательства.

Особенности предпринимательской деятельности. Основные роли предпринимателя. Особенности управления в малом бизнесе. Личностные качества, необходимые современному предпринимателю.

*Практическая часть:*

1) Контроль усвоения учебного материала с помощью Теста. Обсуждение результатов тестирования.

2). Работа в малых группах. Группа слушателей разбивается на 2-3 малые группы численностью от 5 до 7 человек. Каждая группа составляет перечень качеств, необходимых предпринимателю и ранжирует их по степени важности. В результате обсуждения формируется перечень из 10 наиболее важных качеств, необходимых предпринимателю. Совместно формируется перечень знаний и навыков, необходимых предпринимателю для успешной работы.

2) Индивидуальная работа слушателей по оценке своих предпринимательских качеств и способностей с помощью теста. Совместное обсуждение результатов тестирования и определение способов компенсации недостающих качеств путем привлечения партнеров, распределение обязанностей и делегирования полномочий.

**Тема 2. Правовые основы предпринимательства. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности. Оформление договоров с контрагентами.**

Законодательное обеспечение предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы малого предпринимательства и их особенности. Порядок создания малого предприятия. Практические аспекты государственной регистрации предпринимательской деятельности. Подготовка учредительных документов. Имущественная и юридическая ответственность предпринимателя. Соблюдение экологических требований и природоохранного законодательства.

Основные виды и существенные условия договоров. Обязательства сторон. Способы обеспечения обязательств. Порядок оформления и заключения договоров с контрагентами.

*Практическая часть:*

Согласовано  
Председатель цикловой методической комиссии

«30» ноября 2011 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ СПО РМЭ «МПТ»

Морозов Н.И.  
«01» декабря 2011 г.

**Тематический план предмета  
«ОСНОВЫ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ»**

| №<br>п/п | Наименование тем                                                                                                                                                                                               | Количество часов |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.       | Основы рыночной экономики. Инфраструктура поддержки малого предпринимательства. Информационное обеспечение бизнеса.                                                                                            | 7                |
| 2.       | Правовые основы предпринимательства. Выбор организационно-правовой формы и порядок создания малого предприятия. Оформление договоров.                                                                          | 6                |
| 3.       | Налогообложение малого бизнеса. Организация бухгалтерского учета на малом предприятии. Порядок заполнения форм для подачи на регистрацию в налоговый орган в зависимости от выбранной системы налогообложения. | 7                |
|          | Итого                                                                                                                                                                                                          | 20               |

«30» ноября 2011 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ СПО РМЭ «МПТ»  
\_\_\_\_\_ Морозов Н.И.  
« 01 » декабря 20\_\_ г.

| №<br>п/п | Наименование тем               | Количество часов |
|----------|--------------------------------|------------------|
| 1.       | Введение. Оформление чертежей. | 2                |
| 2.       | Изображения, виды, разрезы.    | 4                |
| 3.       | Чертежи зданий и сооружений.   | 4                |
| 4.       | Упражнения в чтении чертежей   | 2                |
|          | Итого                          | 12               |

## **ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА**

### **«Чтение чертежей и схем»**

#### **Тема 1. Введение. Оформление чертежей.**

Понятие о строительных чертежах. Способы изображения на чертежах зданий, частей зданий.

Основные строительные чертежи: планы, разрезы, фасады, узлы и детали.

#### **Тема 2. Изображения: виды, разрезы, сечения.**

Виды деталей, их разрезы и сечения, изображения на чертежах.

Изображения схем, планов, разрезов, фасадов, конструкций, узлов и деталей.

#### **Тема 3. Чертежи зданий и сооружений.**

Планы, разрезы и фасады различных промышленных объектов.

Поэтажные планы, продольные и поперечные разрезы.

Чертежи каменных конструкций.

Конструктивные чертежи частей зданий и сооружений, отдельных элементов, узлов и деталей. Рабочие чертежи по производству каменных работ

#### **Тема 4. Упражнения в чтении чертежей.**

Разбор конкретных рабочих чертежей различных объектов промышленных и гражданских зданий.

Разбор рабочих чертежей по производству каменных работ.

Согласовано  
Председатель цикловой методической комиссии

  
«30» ноября 2011 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ СПО РМЭ «МПТ»

Морозов Н.И.  
«01» декабря 2011 г.

**Тематический план предмета  
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

| №<br>п/п | Наименование тем                      | Количество часов |
|----------|---------------------------------------|------------------|
| 1.       | Общие сведения о материалах           | 2                |
| 2.       | Строительные растворы и бетоны        | 2                |
| 3.       | Железобетон                           | 2                |
| 4.       | Металлы и сплавы                      | 2                |
| 5.       | Бетонные и железобетонные конструкции | 4                |
| 6.       | Металлические конструкции             | 2                |
|          | Итого                                 | 14               |

## **ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА** **«Материаловедение»**

### **Тема 1. Общие сведения о материалах.**

Классификация и требования к строительным материалам.

Основные свойства строительных материалов. Минеральные вяжущие материалы.

Заполнители для растворов и бетонов.

### **Тема 2. Строительные растворы и бетоны.**

Общие сведения. Свойства бетонной смеси бетона.

Производство бетонной смеси.

Твердение бетона.

Свойства растворных смесей и растворов.

Пластификаторы.

Подбор составов, приготовление и транспортирование растворов.

### **Тема 3. Железобетон.**

Общие сведения. Производство железобетонных конструкций.

Монолитный железобетон.

Сборный железобетон.

Основные виды сборных железобетонных изделий.

Маркировка, транспортирование и складирование железобетонных изделий.

### **Тема 4. Металлы и сплавы.**

Общие сведения о металлах и сплавах. Общие свойства железоуглеродистых сплавов.

Углеродистые и легированные стали.

Стальной прокат стальные конструкции.

Коррозия металлов и способы защиты от нее.

### **Тема 5. Бетонные и железобетонные конструкции.**

Монолитный железобетон.

Сборный железобетон.

Основные виды сборных железобетонных изделий.

Маркировка, транспортирование и складирование железобетонных изделий.

### **Тема 6. Металлические конструкции.**

Стальной прокат и стальные конструкции.

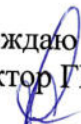
Стальная арматура.

Соединения стальных конструкций.

Согласовано  
Председатель цикловой методической комиссии

  
«30» ноября 2011 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ СПО РМЭ «МПТ»

  
Морозов Н.И.  
«01» декабря 2011 г.

**Тематический план предмета**  
**«ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МОНТАЖНЫХ РАБОТ»**  
для подготовки по профессии «Монтажник оп монтажу стальных  
и железобетонных конструкций»

| №<br>п/п | Наименование тем                         | Количество часов |
|----------|------------------------------------------|------------------|
| 1.       | Общие вопросы строительного производства | 4                |
| 2.       | Монтажные механизмы и оснастка           | 10               |
| 3.       | Технология монтажных работ               | 10               |
| 4.       | Монтажные работы при возведении зданий   | 30               |
| 5.       | Монтаж металлических конструкций         | 12               |
| 6.       | Особенности монтажа в зимнее время       | 14               |
|          | Итого                                    | 80               |

Председатель цикловой методической комиссии

«20» ноября 2011 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ СПО РМЭ «МПТ»

«01» декабря 2011 г. Морозов Н.И.

**Тематический план предмета  
«ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

| №<br>п/п | Наименование тем                                                        | Количество часов |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.       | Общие положения по охране труда и технике безопасности на строительстве | 10               |
|          | Итого                                                                   | 10               |

## ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА «Охрана труда»

**Тема 1. Общие положения по охране труда и технике безопасности на строительстве.**

Конституция РФ о праве на труд, отдых и образование.

Основные статьи и положения Кодекса законов о труде по вопросам охраны труда и техники безопасности.

Вводный (общий) инструктаж, производственный инструктаж на рабочем месте.

Инструктаж рабочих при переходе на другую работу и при изменении условий труда.

Порядок проведения и оформления инструктажа.

Порядок расследования регистрации и учета несчастных случаев, связанных с производством. Анализ производственного травматизма.

Гигиена труда и производственная санитария.

Спецодежда и индивидуальные защитные средства.

Правила оказания первой помощи при острых отравлениях, обморожениях, тепловых ударах, ранениях, поражениях электротоком, ожогах.

## **ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА** **«Охрана труда»**

### **Тема 1. Общие вопросы строительного производства.**

Техническая документация на производство работ по строительству зданий. Проектно-сметная документация.

Организация строительства и производства работ на стройках.

Геодезические работы на стройках.

### **Тема 2. Монтажные механизмы и оснастка**

Общие сведения. Инструменты, оснастка и средства подмащивания.

Канаты, грузозахватные приспособления.

Вспомогательное оборудование.

Грузоподъемные краны.

### **Тема 3. Технология монтажных работ**

Методы монтажа. Общие требования техники безопасности.

Подготовка элементов к подъему и строповка.

Подъем и установка конструкций.

Противокоррозионная защита стальных закладных деталей и сварных соединений.

Заделка стыков и швов.

Замоноличивание стыков железобетонных конструкций.

### **Тема 4. Монтажные работы при возведении кирпичных зданий**

Монтажные операции при возведении фундаментов и стен подвалов.

Монтажные операции при возведении стен из кирпичных блоков.

Монтаж сборных железобетонных элементов кирпичных зданий.

Монтаж крупнопанельных гипсобетонных перегородок в кирпичных зданиях.

Требования к качеству монтажа.

### **Тема 5. Монтажные работы при возведении крупнопанельных зданий**

Организация работ.

Монтаж стен крупнопанельных зданий.

Монтаж панелей перекрытий.

Монтаж вентиляционных блоков и элементов мусоропроводов.

Требования к качеству монтажа. Техника безопасности.

### **Тема 6. Монтажные работы при возведении каркасно-панельных зданий**

Организация работ.

Монтаж каркаса.

Монтаж ограждающих конструкций.

Требования к качеству монтажа. Техника безопасности.

### **Тема 7. Монтаж металлических конструкций**

Организация работ.

Монтаж каркаса. Болтовые и заклепочные соединения. Сварные швы и их защита.

Монтаж ограждающих конструкций.

Требования к качеству монтажа. Техника безопасности.

**Тема 8. Особенности монтажа в зимнее время.**

Требования к конструкциям и особенностям монтажа.

Заделка стыков. Требования техники безопасности.

Согласовано  
Председатель цикловой методической комиссии

«30» ноября 2011 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ СПО РМЭ «МПТ»

Морозов Н.И.  
«01» декабря 2011 г.

**Тематический план предмета  
производственного обучения  
по профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»**

| №<br>п/п | Наименование тем                                                                       | Количество часов |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.       | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.                                   | 6                |
| 2.       | Освоение приемов работы по монтажу металлических и железобетонных конструкций          | 240              |
| 3.       | Самостоятельное выполнение работ по монтажу металлических и железобетонных конструкций | 277              |
|          | Итого                                                                                  | 523              |

# **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

## **Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.**

Ознакомление со строительными площадками и объектами предприятия.

Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности на производстве (проводит инженер по охране труда). Меры безопасности при выполнении монтажных работ. Виды травматизма и меры предупреждения.

Ознакомление с рабочим местом монтажника по монтажу металлических и железобетонных конструкций. Контроль качества продукции на участках, в бригадах.

Ознакомление с оборудованием, инструментами, приспособлениями, используемыми в работе монтажника.

Меры пожарной безопасности на предприятии и на строительных объектах.

Меры электробезопасности. Средства защиты от поражения электрическим током и ожогов. Правила работы с электроинструментом.

## **Тема 2. Освоение приёмов работы по монтажу металлических и железобетонных конструкций.**

Освоение операций по подъёму и установке на место монтажа стальных, бетонных и железобетонных конструкций с соблюдением безопасных приёмов работы (зацепление готовыми стропами изделий и конструкций, из штабелей, пакетов, со стеллажей и др. мест хранения на складе и с транспортных средств).

Подгонка резьб на болтах и гайках для закрепления стальных конструкций.

Резание стали ручной ножовкой и механизированным инструментом по готовой разметке, а также с использованием механических ножниц, ножовок и гильотин.

Выполнение всех операций при работе на ручной и электрической лебедках.

Очистка ручным, пневматическим и электрическим инструментами поверхностей изделий для их последующей изоляции и защиты от коррозии методами покрытий и горячей или холодной металлизации. Пробивка отверстий и борозд вручную и с помощью механизированного инструмента в бетонных, железобетонных и гипсобетонных изделиях. Установка и снятие болтов, струбцин и других крепежных приспособлений и устройств при монтаже железобетонных и металлических конструкций.

Выполнение работ по укрупнительной сборке конструкций из отдельных элементов на укрупнительных площадках, а также выполнение монтажных работ при сборке зданий и сооружений из отдельных элементов под руководством монтажников высших разрядов.

## **Тема 3. Самостоятельное выполнение работ по монтажу металлических и железобетонных конструкций.**

Самостоятельное выполнение под руководством инструктора простейших работ при монтаже стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций в соответствии с требованиями квалификационной характеристики мон-

тажника конструкций 2-го разряда и с соблюдением технических условий на производство и прием строительных и монтажных работ.

Закрепление и совершенствование навыков работы монтажника, выполнение установленных норм выработки.

Самостоятельное выполнение работ по складированию укрупнительных элементов и конструкций. Ознакомление с технологическими условиями на монтажные работы по складированию конструкций.

Ознакомление на рабочих местах со схемами отгрузки укрупненных элементов и конструкций. Правила складирования железобетонных и других конструкций.

Перечень работ:

1. Зацепка стальных, бетонных и железобетонных конструкций инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки и т.п.
2. Прогонка резьбы болтов и гаек.
3. Расконсервация метизов.
4. Работы на ручной лебедке.
5. Очистка поверхностей для изоляции.
6. Пробивка отверстий и борозд вручную в бетонных и железобетонных конструкциях.
7. Установка и снятие болтов.

ОБУЧЕНИЕ ОПЕРАЦИЯМ И РАБОТАМ МОНТАЖНИКА ПО МОНТАЖУ СТАЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ 3-ГО РАЗЯДОВ

Виды работ.

Зачистка стыков собираемых конструкций.

Крепление монтажных болтовых соединений.

Промазка керосином и мелом сварных швов при проверке их плотности.

Правка фасонной стали на ручных винтовых прессах.

Укладка плит дорожных покрытий.

Временное крепление, выверка и постоянное крепление конструкций.

Замоноличивание стыков бетонных конструкций и некратных мест.

Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий.

Выполнение операций по устройству теплоизоляции наружных стыков полносборных зданий из минеральных и синтетических материалов.

Выполнение операций по герметизации стыков специальными герметиками с нанесением их кистью или шпателем.

Приготовление тиоколовых герметиков вручную.

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лисин Владимир Сергеевич

Организация: Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Республики Марий Эл «Марийский  
политехнический техникум»

Должность: Директор

Дата подписания: 24.09.2025 14:40

Уникальный программный ключ:

969-ab163d06aadb1a939748a8a20e10f5ef1d505916bb8ec4ecd875237e780e63cf