

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.02.2024 15:55:25  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

## АННОТАЦИИ

### на рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

#### 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

## АННОТАЦИЯ

### на рабочую программу дисциплины СГ.01 История России

#### 1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины: СГ.01 «История России»

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «История России» входит в состав социально – гуманитарного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
- определять этапы решения задачи
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
- составлять план действия
- определять необходимые ресурсы
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
- реализовывать составленный план
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
- применять современную научную профессиональную терминологию
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план

- рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
  - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей
- в рамках профессиональной деятельности
- презентовать бизнес-идею
  - определять источники финансирования
  - организовывать работу коллектива и команды
  - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
  - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
  - описывать значимость своей специальности
  - применять стандарты антикоррупционного поведения

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуру плана для решения задач
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- содержание актуальной нормативно-правовой документации
- современная научная и профессиональная терминология
- возможные траектории профессионального развития и самообразования
- основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности
- правила разработки бизнес-планов
- порядок выстраивания презентации
- кредитные банковские продукты
- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
- основы проектной деятельности
- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей

-значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)

-стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями:*

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

## **2. Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 34 часа.

Промежуточная аттестация – зачет.

**АННОТАЦИЯ**  
**на рабочую программу дисциплины**  
**СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины: СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» входит в состав социально – гуманитарного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения изнания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

-анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;

-определять этапы решения задачи;

-выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

-составлять план действия;

-определять необходимые ресурсы;

-владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

-реализовывать составленный план;

-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

- определять задачи для поиска информации

-определять необходимые источники информации

-планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию

-выделять наиболее значимое в перечне информации

-оценивать практическую значимость результатов поиска

- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
- использовать современное программное обеспечение
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуру плана для решения задач
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
- приемы структурирования информации

-формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации

-порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности

-психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;

-основы проектной деятельности;

-правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

-основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);

-лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения;

-правила чтения текстов профессиональной направленности.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями:*

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## **2. Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 34 часа.

Промежуточная аттестация – зачет.

## АННОТАЦИЯ

### на рабочую программу дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

#### 1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины: СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в состав общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

- описывать значимость своей профессии;
- применять стандарты антикоррупционного поведения;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности
- по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые

профессиональные темы;

-участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;

-строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

-кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);

-писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

-сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;

-значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);

-стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;

-правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

-основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;

-пути обеспечения ресурсосбережения;

-принципы бережливого производства;

-основные направления изменения климатических условий региона;

-основы здорового образа жизни;

-условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;

-средства профилактики перенапряжения;

-правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;

-основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);

-лексический минимум, относящийся

-к описанию предметов, средств и процессов профессиональной



деятельности;

-особенности произношения;

-правила чтения текстов профессиональной направленности.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями:*

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

## **2.Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 36 часов.

Промежуточная аттестация – зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

**на рабочую программу дисциплины**

**СГ. 04 Физическая культура**

### **1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины:**

**СГ. 04 Физическая культура**

#### **1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Физическая культура» входит в состав социально – гуманитарного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

#### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности;
- и зоны риска физического здоровья для специальности;
- средства профилактики перенапряжения.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:*

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

## **2. Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 34 часа

Промежуточная аттестация – зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

### **на рабочую программу дисциплины**

### **СГ. 05 Основы финансовой грамотности**

#### **1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины:**

#### **СГ. 05 Основы финансовой грамотности**

##### **1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Основы финансово грамотности» входит в состав социально – гуманитарного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

##### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения изнания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

-определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

-применять современную научную профессиональную терминологию

-определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

-выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи

-презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план

-рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования

-определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности

-презентовать бизнес-идею

-определять источники финансирования

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

-содержание актуальной нормативно-правовой документации

-современная научная и профессиональная терминология

-возможные траектории профессионального развития и самообразования

- основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности
- правила разработки бизнес-планов
- порядок выстраивания презентации
- кредитные банковские продукты

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:*

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

## **2. Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 34 часа

Промежуточная аттестация – зачет.

## **АННОТАЦИЯ**

### **на рабочую программу дисциплины**

#### **СГ. 06 Основы бережливого производства**

#### **1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины:**

##### **СГ. 06 Основы бережливого производства**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» входит в состав социально – гуманитарного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

#### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

- соблюдать нормы экологической безопасности
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
- пути обеспечения ресурсосбережения
- принципы бережливого производства
- основные направления изменения климатических условий региона

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:*

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

**2. Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 34 часа

Промежуточная аттестация – зачет.

## АННОТАЦИЯ

на рабочую программу дисциплины

**ОП. 01 Основы инженерной графики**

**1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины:**

**ОП. 01 Основы инженерной графики**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина «Основы инженерной графики» входит в состав общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения изнания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте

-анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части

-определять этапы решения задачи

-выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

-составлять план действия

-определять необходимые ресурсы

-владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах

-реализовывать составленный план

-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

-определять задачи для поиска информации

-определять необходимые источники информации

-планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию

-выделять наиболее значимое в перечне информации



- оценивать практическую значимость результатов поиска
- Оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
- использовать современное программное обеспечение
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
- применять современную научную профессиональную терминологию
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
- рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
- презентовать бизнес-идею
- определять источники финансирования
- организовывать работу коллектива и команды
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике
- на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
- описывать значимость своей профессии
- применять стандарты антикоррупционного поведения
- соблюдать нормы экологической безопасности
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности
- по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства

-организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона

-понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы

-участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

-строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности

-кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)

-писать простые связные сообщения

-на знакомые или интересующие профессиональные темы

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

-актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить

-основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте

-алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях

-методы работы в профессиональной и смежных сферах;

-структуру плана для решения задач

-порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

-оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач

-использовать современное программное обеспечение

-использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

-содержание актуальной нормативно-правовой документации

-современная научная и профессиональная терминология

-возможные траектории профессионального развития и самообразования

-основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности

-правила разработки бизнес-планов

-порядок выстраивания презентации

- кредитные банковские продукты
- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
- основы проектной деятельности
- особенности социального и культурного контекста
- правила оформления документов и построения устных сообщений
- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
- значимость профессиональной деятельности по профессии
- стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
- пути обеспечения ресурсосбережения
- принципы бережливого производства
- основные направления изменения климатических условий региона
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
- особенности произношения
- правила чтения текстов профессиональной направленности

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:*

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## **2. Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 40 часов

Промежуточная аттестация – зачет.

## АННОТАЦИЯ

### на рабочую программу дисциплины

### ОП. 02 Основы электротехники

#### 1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины:

##### ОП. 02 Основы электротехники

#### 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Основы электротехники»

входит в состав общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте

-анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части

-определять этапы решения задачи

-выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

-составлять план действия

-определять необходимые ресурсы

-владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах

-реализовывать составленный план

-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

-определять задачи для поиска информации

-определять необходимые источники информации

-планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию

- выделять наиболее значимое в перечне информации
- оценивать практическую значимость результатов поиска
- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
- использовать современное программное обеспечение
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
- организовывать работу коллектива и команды
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуру плана для решения задач
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
- приемы структурирования информации
- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
- основы проектной деятельности

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:*

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

## **2. Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 34 часа

Промежуточная аттестация – зачет.

## АННОТАЦИЯ

на рабочую программу дисциплины

ОП. 03 Материаловедение

### 1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины:

ОП. 03 Материаловедение

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина «Материаловедение» входит в состав общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения изнания.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:*

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
- определять этапы решения задачи
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
- составлять план действия
- определять необходимые ресурсы
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
- реализовывать составленный план
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- определять задачи для поиска информации
- определять необходимые источники информации
- планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
- выделять наиболее значимое в перечне информации



- оценивать практическую значимость результатов поиска
- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
- использовать современное программное обеспечение
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
- применять современную научную профессиональную терминологию
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
- рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
- презентовать бизнес-идею
- определять источники финансирования
- организовывать работу коллектива и команды
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:*

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуру плана для решения задач

-порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

-номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности

-приемы структурирования информации

-формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации

-порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

-содержание актуальной нормативно-правовой документации

-современная научная и профессиональная терминология

-возможные траектории профессионального развития и самообразования

-основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности

-правила разработки бизнес-планов

-порядок выстраивания презентации

-кредитные банковские продукты

-психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности

-основы проектной деятельности

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:*

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

**2. Рекомендуемое количество часов учебной дисциплины**

Объем учебной дисциплины – 38 часов

Промежуточная аттестация – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ**

### **на рабочую профессионально модуля**

### **ПМ. 01 Выполнение подготовительных, сборочных операция перед сваркой и контроль сварных соединений**

#### **1. Область применения рабочей программы профессионального модуля:**

Профессиональный модуль ПМ.01 «Выполнение подготовительных, сборочных операция перед сваркой и контроль сварных соединений» является частью программы основной образовательной программы в соответствии ФГОС СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

#### **2. Место профессионального модуля в структуре ОПОП:**

Профессиональный модуль ПМ.01 «Выполнение подготовительных, сборочных операция перед сваркой и контроль сварных соединений» входит в профессиональный цикл ПОП-П

*В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:*  
**иметь практический опыт:**

-Выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой;

-Выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений;

-Выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках;

-Эксплуатирования оборудования для сварки;

-Выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок;

-Выполнения зачистки швов после сварки;

-Использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва;

-Определения причин дефектов сварочных швов и соединений;

-Предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах;

-Чтения чертежей и спецификаций, оформленных в соответствии с требованиями международных стандартов по сварке и родственным технологиям;

-Чтения производственно-технологической документации сварочных процессов.

**уметь:**

-Использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;

-Проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки;

-Использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;

-Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документацией по сварке;

-Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;

-Зачищать швы после сварки;

-Пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций;

-Пользоваться чертежами и спецификациями;

-Пользоваться производственно-технологической документацией сварочных процессов.

**знать:**

-Основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения);

-Необходимость проведения подогрева при сварке;

-Классификацию и общие представления о методах и способах сварки;

-Основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах;

-Влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва;

-Основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок;

-Основы технологии сварочного производства;

-Виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки;

-Основные правила чтения технологической документации;

-Типы дефектов сварного шва;

-Методы неразрушающего контроля;

-Причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов;

-Способы устранения дефектов сварных швов;

-Правила подготовки кромок изделий под сварку;

-Устройство вспомогательного оборудования, назначение,

-Правила его эксплуатации и область применения;

-Правила сборки элементов конструкции под сварку;

-Порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;

-Устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;

-Правила технической эксплуатации электроустановок;

-Классификацию сварочного оборудования;

-Основные принципы работы источников питания для сварки;

-Конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах;

-Правила чтения технологической документации.

### **3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1 Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией

ПК 1.2 Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей).

ПК 1.3 Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.

ПК 1.4 Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента.

ПК 1.5 Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно- технологической документации по сварке.

#### **4.Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего - 442 часа

из них на освоение; МДК 01.01 – 38 часов, МДК 01.02 –

38 часов, МДК 01.03 – 40 часов, МДК 01.04 – 34 часа

на практики: учебную – 144 часа, производственную -

144 часа



## **АННОТАЦИЯ**

**на рабочую профессионально модуля**

**ПМ. 02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся  
покрытым электродом**

### **1. Область применения рабочей программы профессионального модуля:**

Профессиональный модуль ПМ. 02 «Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом» является частью программы основной образовательной программы в соответствии ФГОС СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### **2. Место профессионального модуля в структуре ОПОП:**

Профессиональный модуль ПМ. 02 «Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом» входит в профессиональный цикл ПОП-П

*В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:*

**иметь практический опыт:**

-проверки оснащённости сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;

-проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;

-проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;

-подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;

-настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки;

-выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций;

-выполнения дуговой резки.

**Уметь:**

- проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;
- настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;
- выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;
- владеть техникой дуговой резки металла.

**знать:**

- основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах;
- основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом;
- сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;
- технику и технологию ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва;
- основы дуговой резки;
- причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом.

**3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 2.1 Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.

ПК 2.2 Настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом

ПК 2.3 Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.

ПК 2.4 Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.

#### **4.Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего - 323 часа

из них на освоение; МДК 02.01 – 65 часов.

на практики: учебную – 108 часа, производственную - 144 часа

## **АННОТАЦИЯ**

### **на рабочую профессионально модуля**

### **ПМ. 03 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном слое**

#### **1. Область применения рабочей программы профессионального модуля:**

Профессиональный модуль ПМ. 03 «Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном слое» является частью программы основной образовательной программы в соответствии ФГОС СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

#### **2. Место профессионального модуля в структуре ОПОП:**

Профессиональный модуль ПМ. 03 «Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном слое» входит в профессиональный цикл ПОП-П

*В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:*

#### **иметь практический опыт:**

- проверка оснащённости сварочного поста РАД;
- проверка работоспособности и исправности оборудования поста РАД;
- проверка наличия заземления сварочного поста РАД;
- подготовка и проверка сварочных материалов для РАД.
- настройка оборудования РАД для выполнения сварки.
- выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла;
- контроль с применением измерительного инструмента сваренных РАД деталей на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.
- выполнение РАД простых деталей неотчетственных конструкций

#### **уметь:**

- проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РАД
- настраивать сварочное оборудование для РАД

-владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке

-контролировать с применением измерительного инструмента сваренные РАД детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке

-пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции

- владеть техникой РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.

**знать:**

- причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях

- устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РАД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения. Основные типы и устройства для возбуждения и стабилизации сварочной дуги (сварочные осцилляторы).

-выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла

-основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых РАД, и обозначение их на чертежах

-основные группы и марки материалов, свариваемых РАД

-сварочные (наплавочные) материалы для РАД

-правила эксплуатации газовых баллонов

-техника и технология РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;

-причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления

### **3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

ПК 3.1 Проверять работоспособность и исправность оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.

ПК 3.2 Настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.

ПК 3.3 Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.

ПК 3.4 Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.

#### **4.Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего - 323 часа

из них на освоение; МДК 03.01 – 65 часов.

на практики: учебную – 108 часа, производственную - 144 часа