

## Аннотации

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Уваров Виктор Михайлович

Должность: Директор

Дата подписания: 01.02.2024 23:07:25

Уникальный программный ключ:

e3022e2eb43bc72431a042f7cff0eb0112af93e0aff87adf558f879dc5e8509d

рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

### **ПОО.01. Дисциплина «Введение в специальность»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 69 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часа, самостоятельная работа - 23 часа. Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. История развития техники и машиностроения в России.
2. Изделие и производство в машиностроении
3. Технологические процессы изготовления изделий.

### **ОГСЭ. 01. Дисциплина «Основы философии»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часа, самостоятельная работа - 2 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Введение.
2. Бытие.
3. Познание.
4. Картина мира.
5. Общество.
6. Культура.
7. Личность.

### **ОГСЭ.02 Дисциплина «История»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально -техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 62 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часа, самостоятельная работа - 10 часа. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Советский Союз и мир в последней четверти XX века.
2. Россия и мир в конце XX-начале XXI века

### **ОГСЭ.03 Дисциплина «Психология общения»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное

обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа, самостоятельная работа - 4 часа. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Сущность коммуникации в разных социальных сферах.
2. Виды социальных взаимодействий.

#### **ОГСЭ.04 Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 168 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 142 часов, самостоятельная работа - 24 часов. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Иностранный язык в профессиональной деятельности**):

1. Развивающий курс с темами делового английского языка.
2. Практикум по специальности.

#### **ОГСЭ.05 Дисциплина «Физическая культура»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов

освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 168 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 164 часов, самостоятельная работа - 2 часов. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Легкая атлетика.
2. Волейбол.
3. Баскетбол.
4. Гимнастика.
5. Лыжная подготовка.
6. Футбол.

### **ЕН. 01 Дисциплина Математика**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 76 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часов, самостоятельная работа – 2 часа. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины (математика):

1. Основы линейной алгебры
2. Элементы математического анализа
3. Теория комплексных чисел
4. Основы теории вероятностей и математической статистики.

### **ЕН. 03 Дисциплина ИНФОРМАТИКА**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя:

- паспорт программы учебной дисциплины (область применения программы, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы,

цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины);

- структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины);
- условия реализации программы дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы);
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 52 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, самостоятельная работа – 6 часа. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (Информатика):

- 1 Аппаратное обеспечение ПК.
- 2 Программное обеспечение
- 3 Программное обеспечение профессиональной деятельности.

## **ЕН. 02 Дисциплина Экологические основы природопользования**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя:

- паспорт программы учебной дисциплины (область применения программы, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины);
- структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины);
- условия реализации программы дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы);
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 36 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 30 часа, самостоятельная работа - 2 часа. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (Экологические основы природопользования):

- 1 Особенности взаимодействия природы и общества.
- 2 Правовые и социальные вопросы природопользования.

## **ОПЦ.01. Инженерная графика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя:

- паспорт программы учебной дисциплины (область применения программы, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины);
- структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины);
- условия реализации программы дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы);
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 120 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 98 часа, самостоятельная работа - 18 часов. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (инженерная графика):

1. Геометрическое черчение.
2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение.
3. Техническое рисование и элементы технического конструирования.
4. Машиностроительное черчение.
5. Чертежи и схемы по специальности.
6. Элементы строительного черчения.

#### **ОПЦ 02. Дисциплина «Материаловедение»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально -техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 52 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часа, самостоятельная работа - 2 часов. Вид промежуточной аттестации – диф.зачет .

Наименование разделов дисциплины «Материаловедение»:

1. Металлы и сплавы
2. Коррозия металлов
3. Неметаллические материалы

4. Новые металлические материалы
5. Способы обработки металлов и сплавов

### **ОПЦ.03 Техническая механика**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 152 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 124 часа, самостоятельная работа - 18 часов. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины «Техническая механика»:

1. Теоретическая механика
2. Сопротивление материалов
3. Детали машин и механизмов

### **ОПЦ 04 Метрология, стандартизация и сертификация**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально -техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 94 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часа, самостоятельная работа - 14 часа. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (Метрология, стандартизация и сертификация):

- 1 Основы метрологии и метрологического обеспечения
- 2 Основы стандартизации
- 3 Основы сертификации.

### **ОПЦ.05. Электротехника и электроника**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 52 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часа, самостоятельная работа - 2 часов. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.12 «Электротехника и электроника»

1 Электротехника

2\_Электроника

### **ОПЦ.06 Дисциплина «Технологическое оборудование»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально -техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 250 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 234 часа, самостоятельная работа - 12 часов. Вид промежуточной аттестации – диф.зачет.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.07 «Технологическое оборудование» :

1. Оборудование глиноземного производства.
2. Оборудование для производства алюминия.
3. Оборудование прокатных цехов .
4. Оборудование прессовых цехов.
5. Оборудование для волочения труб и прутков.

#### **ОПЦ.07 Дисциплина «Технология отрасли»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 84 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов, самостоятельная работа - 4 часов. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.08 «Технология отрасли» :

1. Понятие металлургической отрасли.
2. Общие сведения о металлообработке и технологии машиностроения.
3. Заготовительное производство.

#### **ОПЦ.08 Дисциплина «Обработка металлов резанием, станки и инструменты»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально -техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 116 часа, в том

числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 100 часов, самостоятельная работа - 6 часа. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.08 «Обработка металлов резанием, станки и инструменты»:

1. Основные понятия, относящиеся к разработке технологических процессов.
2. Способы обработки материалов.
3. Основные сведения о резании материалов.
4. Основные методы металлообработки.

### **ОПЦ.09 Дисциплина «Охрана труда и бережливое производство»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально -техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 46 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 40 часов, самостоятельная работа - 2 часа. Вид промежуточной аттестации – диф.зачет.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.09 «Охрана труда и бережливое производство»:

1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.
2. Основы бережливого производства.

### **ОПЦ.10. Экономика отрасли**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально -техническому

обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 86 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов, самостоятельная работа - 4 часов. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.10 «Экономика отрасли» :

1. Основы экономики отрасли
2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

### **ОПЦ.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 68 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часов, самостоятельная работа - 10 часа. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» :

1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач.
2. Изучение и работа с пакетом программы по профилю специальности.

### **ОПЦ.12 Безопасность жизнедеятельности**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объём учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому

обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 70 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 68 часа, самостоятельная работа 2 часа. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.12 «Безопасность жизнедеятельности» :

1. Основы военной службы
2. ЧС мирного и военного времени и организация защиты населения.
3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.

### **ОПЦ.13. Компьютерная графика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя:

- паспорт программы учебной дисциплины (область применения программы, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины);
- структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины);
- условия реализации программы дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы);
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 144 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 132 часов, самостоятельная работа - 8 часов. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (Компьютерная графика):

1. Система автоматизированного проектирования Компас График v.16.

### **ОП.14 Дисциплина «Детали машин»**

**Рабочая программа** учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально -техническому

обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 138 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 122 часов, самостоятельная работа - 6 часа. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование разделов дисциплины ОПЦ.14 «Детали машин»:

1. Общие сведения о передачах.
2. Фрикционные передачи.
3. Зубчатые передачи.
4. Передача винт-гайка
5. Общие сведения о редукторах.
6. Ременные передачи
7. Цепные передачи
8. Критерии работоспособности
9. Валы и оси
10. Муфты
11. Неразъемные соединения деталей (сварные, пайки, клепочные)
12. Разъемные соединения деталей

### **ОПЦ. 15 Основы предпринимательской деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя:

- паспорт программы учебной дисциплины (область применения программы, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины);
- структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины);
- условия реализации программы дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы);
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 42 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 37 часа, самостоятельная работа - 2 часа. Вид промежуточной аттестации - зачет.

Наименование разделов дисциплины (Основы предпринимательской деятельности):

- 1 Сущность и основные характеристики предпринимательской деятельности.

**Профессиональный модуль ПМ. 01 «Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы»**

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 348 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 310 часов, самостоятельная работа - 12 часов.

Производственная практика - 182 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачёт по производственной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов: МДК 01.01 «Организация монтажных работ промышленного оборудования», МДК 01.02 «Организация пусконаладочных работ промышленного оборудования»,

1. Проведение организационных мероприятий по монтажу промышленного оборудования.

2. Применение технологической оснастки при монтаже, сборке и ремонте.

3. Охрана труда при монтаже и наладке оборудования.

4. Грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при сборке, монтаже и ремонте металлургического оборудования.

5 Монтаж промышленного оборудования.

**Профессиональный модуль ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования»**

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и

задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 754 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 638 часа, самостоятельная работа - 78 часов.

Производственная практика - 148 часов. Учебная практика 92 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачёт по производственной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов: МДК 02.01 «Техническое обслуживание промышленного оборудования», МДК 02.02. «Ремонт промышленного оборудования и контроль за ним», МДК 02.03 «Основы гидравлики».

### **Профессиональный модуль ПМ.03 «Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию»**

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 476 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 400 часов, самостоятельная работа - 38 часа.

Производственная практика - 220 часа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачёт по производственной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов: МДК 03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию, МДК 03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию, МДК 03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию

1. Проведение организационных мероприятий по эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования.
2. Общие вопросы охраны труда. Управление безопасностью труда при монтаже, ремонте и наладке промышленного оборудования.
3. Автоматизация производства и его эксплуатация.
4. Пути и средства повышения долговечности эксплуатации оборудования.

**Профессиональный модуль ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18559 Слесарь - ремонтник)»**

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 352 часов

Учебная практика - 128 часа. Производственная практика - 76 часа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачёт по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачёт по производственной и учебной практике, квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование тем: МДК 04.01 Слесарно-ремонтные работы

Тема 1.1. Оборудование, инструмент и приспособления, применяемые при слесарной обработке.

Тема 1.2 Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность на

предприятии.

Тема 1.3 Оборудование, инструмент и приспособления, применяемые при токарной обработке.

Тема 1.4 Токарные станки, их эксплуатация и наладка.