

Аннотации
рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО
по специальности **15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**
промышленного оборудования

Рабочие программы учебных дисциплин

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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 48 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, практические занятия – 14 часов, 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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, практические занятия – 8 часов, самостоятельная работа – 2 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 «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.

Объем образовательной программы (всего академических часов)- 230 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 220 часов, самостоятельная работа – 10 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.04Дисциплина «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) - 230 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 220 часов, самостоятельная работа – 10 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

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

ОГСЭ 05. 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 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)- 54 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часов, практические занятия – 26

часа самостоятельная работа – 2 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1.

Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.01 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) - 94 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 84 часов, из них практические занятия – 40 часов, самостоятельная работа – 10 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Математический анализ
2. Комплексные числа
3. Линейная алгебра и теория вероятностей

ЕН.02 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 (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) - 78 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 76 часов, из них практические занятия – 46 часов, самостоятельная работа – 2 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1.

ЕН.03 Экологические основы природопользования

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) - 46 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часов, самостоятельная работа – 2 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1.

Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01 Дисциплина «Инженерная графика»

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) - 149 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 142 часов, из них практические занятия – 142 часов, самостоятельная работа – 7 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины ОП 01 «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

ОП.02 Компьютерная графика

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) - 106 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 102 часов, из них практические занятия – 60 часов, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1.

ОП.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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 188 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 176 часов, самостоятельной работы - 12 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины «Техническая механика»:

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

ОП 04. 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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 117 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 112 часа, самостоятельной работы - 5 часа. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины «Материаловедение»:

1. Металлы и сплавы
2. Коррозия металлов
3. Неметаллические материалы
4. Новые металлические материалы
5. Способы обработки металлов и сплавов

ОП.05 Дисциплина «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) - 98 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 86 часов, из них практические занятия – 20 часов, самостоятельная работа - 6. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины ОП 05 «Метрология, стандартизация и сертификация»:

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

ОП.06. Процессы формообразования 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) - 133 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 128 часов, из них практические занятия – 40 часов, самостоятельная работа – 5 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины ОП.06. Процессы формообразования и инструменты:

1. Горячая обработка материалов.
2. Инструменты формообразования
3. Обработка материалов точением, строганием
4. Обработка материалов сверлением, зенкерованием и развертыванием
5. Обработка материалов фрезерованием

6. Резбонарезание
7. Зубонарезание
8. Протягивание
9. Шлифование
10. Обработка материалов методами пластического деформирования
11. Электрофизические и электрохимические методы обработки

ОП.07 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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 152 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 142 часов, из них практические занятия – 40 часов, самостоятельная работа – 10 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины ОП.07 Технологическое оборудование:

1. Общие сведения о металлообрабатывающих станках
2. Типовые механизмы металлообрабатывающих станков
3. Металлообрабатывающие станки: назначение, устройство, кинематика, наладка
4. Оборудование заготовительных цехов
5. Оборудование сварочного производства
6. Станки для электрофизических и электрохимических методов обработки
7. Подъемно- транспортные машины
8. Технологическое оборудование автоматизированного производства
9. Промышленные роботы (ПР), манипуляторы и робототехнические комплексы (РТК)

ОП. 08 Технология машиностроения

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) - 198 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 186 часов, из них практические занятия – 60 часов, самостоятельная работа – 12 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины ОП. 08 Технология машиностроения:

1. Основы технологии машиностроения
2. Методы обработки основных поверхностей типовых деталей
3. Основы технического нормирования

4. Технологические процессы сборки машин
5. Проектирование участка механического цеха

ОП.09. Технологическая оснастка

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 - 82 часов, из них практические занятия – 30 часов, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт и защита курсового проекта.

Наименование разделов дисциплины ОП.09. Технологическая оснастка:

1. Станочные приспособления
2. Проектирование станочных и измерительных приспособлений
3. Автоматизированное рабочее место конструктора
4. Вспомогательный инструмент для металлообрабатывающих станков
5. Конструкции станочных приспособлений для разных типов станков
6. Курсовое проектирование

ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования и станочных комплексов.

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) - 70 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 66 часов, из них практические занятия – 22 часов, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Подготовка к разработке управляющих программ
2. Программирование обработки на станках с ЧПУ и особенности программирования для промышленных роботов
3. Автоматизация подготовки управляющей программы

ОП.11 Экономика и организация производства

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) - 46 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часов, из них практические занятия – 10 часов, самостоятельная работа – 2 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1.

ОП.12 Правовые основы 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 (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) - 69 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 66 часов, из них практические занятия – 20 часов, самостоятельная работа – 3 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1.

ОП.13 Охрана труда

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) - 40 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 38 часов, из них практические занятия – 10 часов, самостоятельная работа – 2 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1.

ОП.14 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 (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) - 68 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часов, из них практические занятия – 34 часов, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.

ОП.15 Гидравлические и пневматические системы

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) - 92 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 86 часов, из них практические занятия – 14 часов, самостоятельная работа – 6 часа. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Гидравлические системы
2. Пневматические системы
3. Элементы гидравлического и пневматического приводов.

ОП.16 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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 78 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 74 часов, из них практические занятия

– 20 часов, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1.

Рабочие программы профессиональных модулей

ПМ.01 «Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных»

Рабочая программа учебного модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебного модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебного модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание учебного модуля (объем учебного модуля и виды учебной работы, тематический план и содержание учебного модуля); условия реализации модуля (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) - 596 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 560 часов, практические занятия – 110 часов, курсовое проектирование – 40 часов, самостоятельная работа – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен квалификационный.

Наименование разделов модуля:

1. Проектирование технологических процессов механической обработки деталей машин
2. Курсовое проектирование

ПМ.02 «Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном»

Рабочая программа учебного модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебного модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебного модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание учебного модуля (объем учебного модуля и виды учебной работы, тематический план и содержание учебного модуля); условия реализации модуля (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) - 430 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 406 часов, практические занятия – 64 часов, самостоятельная работа – 24 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен квалификационный.

Наименование разделов модуля:

1. Разработка технологического процесса и оформление технологической документации по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
2. Разработка и реализация управляющих программ для автоматизированной сборки узлов или изделий

ПМ.03 «Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве»

Рабочая программа учебного модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебного модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебного модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание учебного модуля (объем учебного модуля и виды учебной работы, тематический план и содержание учебного модуля); условия реализации модуля (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) - 144 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 136 часов, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 8 часов.

Вид промежуточной аттестации – квалификационный экзамен.

Наименование разделов модуля:

1. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы металлорежущего оборудования
2. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы аддитивного оборудования

ПМ.04 «Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве»

Рабочая программа учебного модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебного модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебного модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание учебного модуля (объем учебного модуля и виды учебной работы, тематический план и содержание учебного модуля); условия реализации модуля (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) - 90 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 84 часов, практические занятия – 34 часов, самостоятельная работа – 6 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов модуля:

1. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы сборочного оборудования и техническое обслуживание сборочного оборудования
2. Организация ремонта и технического обслуживания сборочного оборудования

ПМ.05 Организация деятельности подчинённого персонала

Рабочая программа учебного модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебного модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебного модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание учебного модуля (объем учебного модуля и виды учебной работы, тематический план и содержание учебного модуля); условия реализации модуля (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) - 152 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 144 часов, практические занятия – 30 часов, курсовое проектирование – 40 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – квалификационный экзамен.

Наименование разделов модуля:

1. Планирование и организация деятельности структурного подразделения
2. Управление персоналом структурного подразделения

ПМ.06 «Выполнение работ по профессии 19149 Токарь»

Рабочая программа учебного модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебного модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебного модуля – требования к результатам освоения модуля); структуру и содержание учебного модуля (объём учебного модуля и виды учебной работы, тематический план и содержание учебного модуля); условия реализации модуля (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) - 216 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 198 часов, практические занятия – 186 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – квалификационный экзамен.

Наименование разделов модуля:

1. Технология обработки на токарных станках