АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих -19149 Токарь
по специальности 15.02.08 Технология машиностроения
3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2022 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается профессиональный модуль

Профессиональный модуль *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь* входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

2. Общая трудоемкость

Профессиональный модуль *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь* изучается в объеме 478 часов, которые включают (64 ч. лекций, 64 ч. практических занятий, 61 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 288 ч. учебной/производственной практики). Объем практической подготовки: 478 ч.

3. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь* относится к профессиональному циклу, разделу профессиональных модулей учебного плана.

Изучение профессионального модуля *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь* требует основных знаний, умений и компетенций студента по междисциплинарному курсу МДК 04.01 Выполнение токарных работ на универсальных станках.

Профессиональный модуль *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь* является предшествующим для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения профессионального модуля

Целью преподавания профессионального модуля *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь* является изучение теоретических и практических основ основного вида

профессиональной деятельности «*Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19149 Токарь)*» и соответствующих дополнительных профессиональных компетенций (ДПК) “Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей на токарных станках”.

Задачами профессионального модуля являются:

- использование конструкторской документации при разработке технологических процессов изготовления деталей;

- выбор методов получения заготовок и схем их базирования;

- составление маршрутов изготовления деталей и проектирование технологических операций;

- разработка и внедрение управляющих программ токарной обработки деталей;

- использование систем автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

5. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Процесс изучения профессионального модуля *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь* направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ДПК.1.1. Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей на токарных станках

В результате изучения профессионального модуля студент должен:

уметь:

У1- обрабатывать типовые детали на металлорежущем оборудовании;
У2- использовать пакеты прикладных программ при выполнении токарных работ на универсальных станках.
У3- выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы;
У4-выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку: приспособления, режущий, мерительный и вспомогательный инструмент.
У5 - выбирать современные способы восстановления деталей машин;
У6 - применять теоретические знания в определении методов восстановления.

знать:

З1- виды режущих инструментов при выполнении работ на токарных станках;
З2- технологические возможности металлорежущих станков;
З3- основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента при работе на станках;
З4 -причины образования неисправностей деталей машин;
З5 -современные методы восстановления деталей машин.

иметь практический опыт:

П1- работы с гидро-пневмо системой металлорежущего оборудования;
П2- технологии восстановления деталей машин;
П3- обеспечение точности и качества деталей машин;
П4- чтения чертежей;
П5- выбора методов восстановления деталей машин;
П6- назначения режимов, оборудования и оснастки для современных методов восстановления деталей машин.

6. Содержание профессионального модуля

В основе профессионального модуля лежат 3 основополагающих раздела:

МДК 04.01 Выполнение токарных работ на универсальных станках;

УП.04.01 Учебная практика. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь

ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности). Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по профессиональному модулю)

Изучение профессионального модуля *ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 19149 Токарь* складывается из следующих элементов:

- лекции по профессиональному модулю в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;

- лабораторные занятия;

- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;

- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;

- выполнение индивидуального или группового задания;

- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

- рекомендуемой литературы;

- периодических изданий;

- сети “Интернет”.

8. Виды контроля

Дифференцированные зачеты - 6 семестр.

Экзамен - 6 семестр.