

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса
***МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и
станочных комплексов***

по специальности: *15.02.08 Технология машиностроения*
нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев на базе основного
общего образования

Год начала подготовки: 2021 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается междисциплинарный курс

Междисциплинарный курс МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов изучается в объеме 124 часов, которые включают: 48 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, 40 ч. самостоятельной работы.

Объем практической подготовки - 124 ч.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов относится к общепрофессиональным дисциплинам основной части учебного плана.

Междисциплинарный курс МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

ОП.08. Технология машиностроения;

ОП.01. Инженерная графика.

Междисциплинарный курс МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения междисциплинарного курса

Целью преподавания междисциплинарного курса МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов является изучение теоретических и практических основ выбора и разработки оснащения технологического процесса.

Задачами междисциплинарного курса являются:

освоение компетенций в соответствии с ФГОС направленных на использование технических средств и методик при технологической подготовке производства.

5. Требования к результатам междисциплинарного курса:

Процесс изучения междисциплинарного курса МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 1 Понимать сущность 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, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и в 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 личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Процесс изучения междисциплинарного курса МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов направлен на формирование следующих **профессиональных и дополнительных профессиональных компетенций (ПК, ДПК)**:

ПК 3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей

ПК 3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации

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

В результате изучения междисциплинарного курса студент должен:

Знать:

З1- технологические возможности металлорежущих станков;

З2- назначение станочных приспособлений.

Уметь:

У1- анализировать и выбирать схемы базирования;

У2- выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку: приспособления, режущий, мерительный и вспомогательный инструмент;

Иметь практический опыт:

П1- выбора и разработки средств технологического оснащения

6. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 2 основополагающих раздела:

Раздел 1 Технологическое оснащение машиностроительного производства

Раздел 2 Расширение технологических возможностей основного оборудования

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 междисциплинарного курса

Изучение междисциплинарного курса МДК 03.04 Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов складывается из следующих элементов:

- лекции по междисциплинарному курсу в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические 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;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Экзамен - 7 семестр.