

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК 02.01.02 «Технология машиностроения»
по специальности *15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)*

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2022 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина профессионального модуля

Междисциплинарный курс «Технология машиностроения» входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника.

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс «Технология машиностроения» изучается в объеме 88 часов, которые включают: 36 ч. лекций, 18 ч. практических занятий, 18 ч. курсовой проект, 1 ч. консультаций, 10 ч. самостоятельных занятий, 5 ч. промежуточной аттестации). В том числе, в форме практической подготовки: 88 ч.

3. Место Междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс «Технология машиностроения» относится к общепрофессиональной части учебного плана.

Изучение Междисциплинарный курс «Технология машиностроения» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

- Процессы формообразования и инструмент;
- Инженерная графика.

Междисциплинарный курс «Технология машиностроения» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения Междисциплинарного курса:

Процесс изучения Междисциплинарный курс «Технология машиностроения» направлен на формирование следующих общих и профессиональных компетенций (ОК; ПК):

Код	Наименование результата обучения
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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией
ПК 2.3	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **уметь**:

У1- оптимизировать работу мехатронных систем по различным параметрам.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **знать**:

З1- оптимизации работы компонентов и модулей мехатронных систем.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **иметь практический опыт**:

П1 – определения режимов работы мехатронного оборудования и назначения их наилучших вариантов.

5. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

В основе междисциплинарного курса лежат 4 основополагающих раздела:

- 1. Основы технологии машиностроения и нормирования.**
- 2. Методы обработки основных поверхностей типовых деталей машин.**
- 3. Нормирование станочных операций.**
- 4. Типовые технологические процессы обработки деталей машин**

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

6. Формы организации учебного процесса междисциплинарного курса

Изучение междисциплинарного курса Технология машиностроения складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- курсовой проект;
- 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».

7. Виды контроля

курсовой проект, экзамен – 6 семестр.