

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОПЦ.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цель:

- служит для формирования у будущего специалиста системы знаний и практических навыков в области информационных технологий и применения их в практической деятельности в условиях машиностроительного производства.

Задачи:

- изучение современных информационных технологий и получение представления о направлении их развития;
- получение навыков практической работы с программным обеспечением и техническими средствами приема, передачи, обработки и хранения информации;
- использование информационных технологий для решения профессиональных задач

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа по учебной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 444 от 14.06.2022 г., в части освоения общепрофессионального цикла.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем;

проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах; создавать трехмерные модели на основе чертежа

знать:

классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования; виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; способы создания и визуализации анимированных сцен

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 01.- ОК 03., ОК 09., ПК 1.1., ПК 3.1.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Форма обучения: очная

Объем образовательной программы в академических часах - **80** часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем - **80** часа.

Форма обучения: заочная

Объем образовательной программы в академических часах - **80** часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем - **20** часа; самостоятельная работа **60** часов

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение лабораторных работ, тестирование, устный опрос, решение задач

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет