

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК 04.01 Использование вычислительной техники

по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

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 04.01 Использование вычислительной техники входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс МДК 04.01 Использование вычислительной техники изучается в объеме 45 часов, которые включают (30 ч. лекций, 0 ч. практических занятий, 15 ч. самостоятельной работы, 0 ч. консультаций).

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс МДК 04.01 Использование вычислительной техники относится к профессиональным модулям как части учебного плана.

Изучение междисциплинарного курса МДК 04.01 Использование вычислительной техники требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

Дискретная математика,

Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Междисциплинарный курс МДК 04.01 Использование вычислительной техники является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения междисциплинарного курса

Целью преподавания междисциплинарного курса МДК 04.01 Использование вычислительной техники является: формирование у студентов представлений о современном состоянии информационных технологий, практических навыков выбора и использования технических средств обработки информации в процессе решения инженерных задач в условиях автоматизированных систем обработки информации и управления. (компетенции ДПК 1.1 - ДПК 1.2).

Задачами междисциплинарного курса являются:

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими дополнительными профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.

5. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

Процесс изучения междисциплинарного курса МДК 04.01 Использование вычислительной техники направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 03** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 04** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 05** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 06** Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 07** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 08** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 09** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения междисциплинарного курса МДК 04.01 Использование вычислительной техники направлен на формирование следующих **дополнительных профессиональных компетенций (ДПК)**:

- ДПК 1.1** Осуществлять ввод и обработку информации на электронно-вычислительных машинах
- ДПК 1.2** Осуществлять обработку инженерно-технической, экономической, социологической, текстовой и другой информации с последующим представлением ее заказчику; сортировать материалы, выполнять арифметические расчеты, составлять с помощью машины ведомости, таблицы, сводки

В результате изучения междисциплинарного курса студент должен:

Знать:

- 31 технико-эксплуатационные характеристики вычислительных машин;
- 32 формы исходных и выпускаемых документов; устройство персонального компьютера (ПК);
- 33 основные функции и сообщения операционной системы;
- 34 разновидности программного и системного обеспечения ПК;
- 35 способы установки драйверов для аппаратной части ПК и периферийного оборудования;
- 36 программное обеспечение для мультимедийного оборудования; принципы настройки мультимедийного оборудования.

Уметь:

- У1 вводить информацию в электронно-вычислительные машины (ЭВМ) с технических носителей информации и каналов связи и вывод ее из машины;
- У2 передавать по каналам связи полученные на машинах расчетные данные на последующие операции;
- У3 обрабатывать первичные документы на вычислительных машинах различного типа путем суммирования показателей сводок с подгибкой и подкладкой таблиц, вычислений по инженерно-конструкторским расчетам;
- У4 вести процесс обработки информации на ПК; оформлять результат выполнения работ в соответствии с инструкциями;
- У5 подключать принтеры и другие периферийные устройства к персональному компьютеру или локальной сети; вести отчетную и техническую документацию.

Иметь практический опыт:

-**П1** подготовки компьютера к работе; выполнения обработки информации на электронно-вычислительных машинах по рабочим инструкциям;

-**П2** выполнения ввода информации и ее вывода на печатающее устройство; выполнения записи, считывания и копирования информации с одного носителя на другой;

-**П3** работы в локальных и глобальных вычислительных сетях (в том числе Internet); ввода текстовой информации, используя десятипальцевый метод.

6. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежит три основополагающих раздела:

Раздел 1. Основные сведения об электронно-вычислительной технике

Раздел 2. Представление информации в электронно-вычислительной машине

Раздел 3. Элементы и устройства вычислительной техники

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

7. Формы организации учебного процесса по междисциплинарному курсу

Изучение междисциплинарного курса МДК 04.01 Использование вычислительной техники складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к промежуточной аттестации и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

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

8. Виды контроля

4 семестр – дифференцированный зачет