

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 09.11.2022 16:12:40
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.О.12 Цифровые технологии в профессиональной деятельности» направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств»

Цель дисциплины – формирование базовых теоретических знаний об информации, методах ее представления, хранения, обработки и передачи, а также получение практических навыков использования современных информационных технологии в своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение технических и программных средств вычислительной техники, знакомство с тенденциями их развития;
- освоение знаний о технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых и т. п.) с помощью современных программных средств;
- развитие умений и навыков использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности;
- развитие способности видеть пути и способы повышения эффективности профессиональной деятельности средствами информационных технологий;
- формирование практических навыков работы с техническими и программными средствами вычислительной техники.

Основные блоки и темы дисциплины:

Учебная дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» входит в базовую часть Б1.Б.13. Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения предметов «Физика», «Математика», «Философия», «Информационные технологии» основной образовательной программы среднего (полного) общего образования.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

ОПК-14.1 Применяет навыки разработки компьютерных программ

ОПК-14.2 Умеет применять языки программирования и работы базами данных, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовые алгоритмы, принципы разработки и функционирования современных операционных систем; методологии и технологии проектирования и использования баз данных; алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения;

Уметь: настраивать взаимодействие между компонентами вычислительной сети; настраивать конкретные конфигурации операционных систем; читать заданные спецификации для языка программирования; составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули;

Владеть: навыком анализа компонентов вычислительной сети и возможностей по управлению их конфигурацией; навыками использования современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; навыками работы в среде различных операционных систем и способами их администрирования; языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы.

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов 5 зачетных единиц.
Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:



Б.Б. Сиюхова

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению

Х.Р. Сиюхов