

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.Б.13 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 технологий 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: Автоматизация обработки информации. Базовые и прикладные информационные технологии. Телекоммуникационные технологии. Технология обработки графической информации.

Учебная дисциплина «Цифровая трансформация отрасли» входит в перечень курсов базовой части цикла ОПОП.

В результате изучения дисциплины «Цифровая трансформация отрасли» бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2);
- знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5);
- умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению (ПК-9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы функционирования глобальных сетей (ОПК-2);
- современные информационные технологии (ОПК-3);
- сущность и значение информации в развитии общества (ОПК-5);

- методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности (ПК-9).

Уметь:

- вести поиск информации в сети Интернет (ОПК-2);
- работать с современными средствами оргтехники (ОПК-3);
- оценивать степень опасности и угроз в отношении информации (ОПК-5);
- проводить анализ причин нарушений технологических процессов (ПК-9);

Владеть:

- навыками использования информации, полученной из сети Интернет (ОПК-2);
- навыками использования компьютера как средства управления информацией й (ОПК-3);
- навыками соблюдения требований информационной безопасности (ОПК-5);
- способами анализа качества изделий, причин нарушений технологических процессов (ПК-9).

Дисциплина изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:



(подпись)

Б.Б. Сиюхова.

(Ф.И.О.)

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению (специальности)



(подпись)

Х.Р. Сиюхов

(Ф.И.О.)