

## Аннотация

***рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.15 Цифровая трансформация отрасли» направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование профиль «Машины и аппараты пищевых производств»***

**Цели изучения курса:** Целями освоения дисциплины «Цифровая трансформация отрасли» является формирование компетенций в области использования технологии цифрового реинжиниринга бизнес-процессов в реорганизации деятельности предприятий и управления исполнением бизнес-процессов на основе современных цифровых технологий, освещение теоретических основ моделирования и управления бизнес-процессами и организационно- методических вопросов проведения работ по цифровому реинжинирингу и последующему управлению бизнес-процессами.

### **Задачи курса:**

- Изучить технологии цифрового реинжиниринга бизнес-процессов в реорганизации деятельности предприятий и управления исполнением бизнес-процессов на основе современных цифровых технологий, освещение теоретических основ моделирования и управления бизнес-процессами и организационно- методических вопросов проведения работ по цифровому реинжинирингу и последующему управлению бизнес-процессами.
- Применять полученные знания при решении прикладных задач;
- Использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области цифровой трансформации;
- Решать стандартные задачи с применением цифровых технологий.

**Основные блоки и темы дисциплины:** Задачи цифровой трансформации. Алгоритм цифровой трансформации. Особенности бизнес- процессов, для которых проводится цифровая трансформация. Важнейшие принципы цифровой трансформации. Условия успеха цифровой трансформации.

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

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

- 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:**

- 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:**

- 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 компьютера как средства управления информацией и (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 зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:



(подпись)

Б.Б. Сиюхова.

(Ф.И.О.)

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению (специальности)



(подпись)

Х.Р. Сиюхов

(Ф.И.О.)