

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 26.10.2022 11:15:49  
Уникальный программный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

## Аннотация

### **рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.31 Цифровая трансформация отрасли направления подготовки бакалавров 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»**

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 19.03.02. «Продукты питания из растительного сырья», профиль подготовки «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»**

**Цели изучения учебной дисциплины:** 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 изучения учебной дисциплины:**

– 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 Б1.О.31 Цифровая трансформация отрасли входит в перечень базовой части ОПОП.**

**В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:**

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- способен применять информационную и коммуникационную культуру, и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- проведение расчетов для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций (ПКУВ-2.1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- сущность и значение информации в развитии современного общества; основные закономерности функционирования информационных процессов в различных системах; используемые в сфере технологических производств, методы информационно-коммуникационных технологий для решения задач информационной безопасности; основные источники информации для решения задач (ОПК-1);

- методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства и обращения на рынке пищевой продукции на базе стандартных пакетов прикладных программ статистические методы обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве пищевой продукции (ПКУВ-2.1).

**Уметь:**

- на основе информационной и коммуникационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности решать стандартные задачи; использовать базовые знания об информационных системах для решения исследовательских профессиональных задач; проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных (ОПК-1);

- осуществлять технологические компоновки и подбор оборудования для технологических линий и участков производства и обращения на рынке пищевой продукции; использовать системы автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационные технологии для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков организаций (ПКУВ-2.1).

**Владеть:**

- информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в сфере общественного питания; методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и коммуникационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; навыками управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач. (ОПК-1);

- методами проведения расчетов для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций по производству пищевой продукции; принципами составления технологических расчетов при проектировании новых или модернизации существующих производств и производственных участков по производству пищевой продукции (ПКУВ-2.1);

Дисциплина Б1.О.31 Цифровая трансформация отрасли изучается посредством лекций, практические навыки приобретаются в ходе практических и семинарских работ, самостоятельной работы, которые предусмотрены во всех разделах программы.

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

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик:  
доцент, канд. техн. наук



С.А. Гишева

Зав. выпускающей кафедрой



Х.Р. Сиюхов