

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.03.02 Методы контроля качества продукции»

направления подготовки бакалавров 35.03.06 Агроинженерия

профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

Цели изучения дисциплины: формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области контроля технологических процессов переработки сельскохозяйственного сырья, методах анализа органолептических и физико-химических показателей качества сырья, полупродуктов и готовой продукции.

Задачи дисциплины:

- изучение сущности современных способов и методов контроля и анализа качества сырья; основных показателей и требований к качеству сырья, полупродуктов, продуктов, основным параметрам технологического процесса;

- изучение основных точек технологического контроля, правил и периодичности отбора проб;

- ознакомление со структурой и оборудованием производственной лаборатории;

- умение квалифицированно осуществлять все виды технологического контроля качества; использовать современные виды приборного обеспечения для ведения теххимического контроля и анализа качества; пользоваться действующей нормативно-технической документацией для определения уровня качества и контролируемых параметров при контроле переработки различных видов сельскохозяйственного сырья.

- овладение знаниями по организации теххимического и микробиологического контроля на перерабатывающих предприятиях, в том числе малой и средней мощности; видами и методами контроля качества продукции на всех стадиях технологического процесса.

Основные блоки и темы дисциплины: Понятие о качестве. Технологический контроль, его цели и задачи. Виды контроля качества продукции. Методы контроля качества продукции. Производственная лаборатория на перерабатывающем предприятии. Санитарно-микробиологический контроль на перерабатывающем предприятии. Контроль качества воды. Методы органолептического анализа качества продукции. Физические, физико-химические и химические методы оценки качества продукции.

Учебная дисциплина «Методы контроля качества продукции» входит в перечень курсов формируемых участниками образовательных отношений ОПОП.

В результате изучения дисциплины «Методы контроля качества продукции» бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);

- способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования (ПКУВ-7);

- способен анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ (ПКУВ-11).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- классические и современные методы исследования в агроинженерии;

- технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

- технологию производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

уметь:

- участвовать в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии;

- пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции;

- анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ, вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования.

владеть:

- навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

- методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции;

- способами анализа эффективной работы, эксплуатации машин и оборудования.

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 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик



подпись

Удичак М.М.
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой



подпись

Сирохов Х.Р.
Ф.И.О.

