

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.17 «Технология хранения и переработки продукции растениеводства»

направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки Агрономия

Цель изучения дисциплины: формирование представлений, знаний, умений в области хранения и переработки продукции растениеводства для наиболее рационального использования выращенной продукции с учетом ее качества, уменьшения потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции.

Задачи дисциплины:

- изучение характеристик и свойств сырья и готовой продукции;
- изучение основных режимов и способов хранения сырья и продукции;
- изучение основных технологических процессов;
- изучение назначения и характеристик основного технологического оборудования;
- изучение критериев и методик оценки отдельных технологических операций.

Основные блоки и темы дисциплины: Качество продукции растениеводства. Потери и сохранность растениеводческой продукции при хранении. Хранение зерна и семян. Хранение картофеля, овощей, плодов и ягод. Технология переработки зерна в муку. Технология переработки зерна в крупу. Технология хлебопекарного и макаронного производства. Технология производства комбикормов. Технология производства растительного масла.

Учебная дисциплина «Технология хранения и переработки продукции растениеводства» входит в вариативную часть ОП направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- готовность использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции (ОПК-5);
- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);
- способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- алгоритм анализа, обобщения; биологию микроорганизмов, превращение микроорганизмами различных соединений и веществ;
- происхождение, состав и свойства основных типов почв, центры происхождения растений;
- способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение;

уметь:

- анализировать материал, ставить цели и задачи; излагать полученные знания; выбирать и применять рациональные формы и методы организации труда в растениеводстве; использовать знания, навыки на производстве;
- отбирать пробы и проводить почвенную и растительную диагностику;
- оценить выращенный урожай с позиции качества, найти верное решение при уборке и первичной переработке выращенной продукции, выбор направления использования сырья;

владеть:

- методологией и способностью к анализу данных, современными методами

применения микробиологических препаратов на производстве;

- навыками отбора почвенных и растительных проб для дальнейшего анализа и навыками оформления протоколов испытаний;

- навыками обоснования способов уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик



подпись

Едыгова С.Н.
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой



подпись

Бандурко И.А.
Ф.И.О.