

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 09:21:41

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec38d577a1b985ee225ea27359d45aa6c272uf0810c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического
(наименование факультета)

_____/ И.П. Петрюк/
(электронная цифровая подпись)

«08» июня 2021 года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
(наименование факультета)

_____/ М.А. Иванова/
(электронная цифровая подпись)

«09» июня 2021 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства

Направление

подготовки/Специальность

35.03.06 Агроинженерия

Направленность профиль

Технологическое оборудование для хранения и
переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины (модуля) является: приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области современных технологических процессов, машинах и оборудовании для хранения и переработки, применяемых на предприятиях по переработке продукции растениеводства.

Задачи дисциплины:

- освоение основных технологических процессов, машин и оборудовании для хранения и переработки продукции растениеводства;
- изучение способов товарной обработки, транспортирования и хранения продукции растениеводства и продуктов переработки;
- освоение методов предупреждения потерь сельскохозяйственной продукции в массе и качестве на всех этапах ее производства, переработки, хранения и потребления;
- формирование навыков работы с техническими базами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (Б1.В.13.03) «Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства» относится к части Блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Физика*

Знать: закономерности различных явлений природы, свойства и строение материи.

Уметь: работать с литературными источниками.

Владеть: решением научно-технических задач в теоретических и прикладных аспектах.

- *Математика*

Знать: основных законов математики, элементарные основы теории вероятностей и математической статистики.

Уметь: решать интегральные, дифференциальные уравнения, аппроксимировать, исследовать функции на экстремумы и др.

Владеть: оценивать влияние различных факторов, входящих в математическое выражение на изменение функции, моделей анализа полученных моделей, графиков.

- *Информатика*

Знать: основные прикладные программы Microsoft Office.

Уметь: работать на ПК на уровне пользователя.

Владеть: работать на ПК с базами данных, с текстовым, графическим редактором.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Выполнение и защита выпускной квалификационной работы*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2; ПКос-3

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Универсальные компетенции	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. ИД-4 _{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции	ПКос-3 Способен разрабатывать системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	ИД-1 _{ПКос-3} Разрабатывает системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- как формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач;

- оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

- как решить конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; как публично представить результаты решения конкретной задачи проекта;

- виды продукции и технологии производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства;

- виды и технологии производства продуктов питания из растительного сырья в организациях пищевой и перерабатывающей промышленности.

Уметь:

- формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач;

- проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

- решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта;

- определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению;

- производить оценку уровня брака продукции и причин его появления в целях разработки мероприятий по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания.

Владеть:

- способностью формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач;

- навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

- навыками решения конкретной задачи проекта заявленного качества и за установленное время; способностью публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта;

- навыками осуществления сбора и анализа исходных данных для разработки системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Технологические процессы и оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства» составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. **Форма промежуточной аттестации зачет/экзамен**