Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 01.04.2021 13:37:16
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано председателем методической комиссии инженерно-технологического факультета 23.11.2015. Утверждено деканом инженерно технологического факультета 24.11.2015 (с изменениями, утвержденными деканом, от 13.05.2016; 12.05.2017; 11.05.2018).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ

Направление подготовки (специальность) ВО	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (специализация) профиль	«Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП ВО	4 года

Караваево 2015

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Технология животноводства. Машины и оборудование для механизации технологических процессов на животноводческих фермах» являются усвоение будущими бакалаврами знаний по назначению, устройству, принципу работы, основным регулировкам, а также по методике расчета и обоснования, с последующим определением количества машин на конкретную животноводческую и птицеводческую фермы, с учетом природно – климатических условий конкретного региона.

Полученные знания послужат основой для профессиональной переработки продукции животноводства и птицеводства.

Для достижения этой цели предусматривается решить следующие задачи, изучить:

– интенсивные технологии производства основных видов животноводческой и птицеводческой продукции и факторы, влияющие на их качество;

– взаимосвязь производимой животноводческой продукции с последующей её переработкой;

– основы теории рабочих процессов машин и механизмов, используемых при решении вопросов комплексной механизации технологических процессов в животноводстве и птицеводстве;

– методы обоснования конструктивно – технологических параметров машин и оборудования;

– качественные, технологические, энергетические и экономические показатели машин и оборудования;

- технико-экономические, качественные, экологические и другие параметры работы технологического оборудования, используемого при механизации животноводства

1.1. Область профессиональной деятельности

включает: эффективное использование машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства;

Машинные технологии и системы машин для, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства. Машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий;

1.2. Объектами профессиональной деятельности Машинные технологии и системы машин для производства, хранения продукции растениеводства и животноводства, машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий.

1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

научно-исследовательская;

проектная;

производственно-технологическая;

организационно-управленческая.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) «Технология животноводства. Машины и оборудование для механизации технологических процессов на животноводческих фермах» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля): «Технология животноводства. Машины и оборудование для механизации технологических процессов на животноводческих фермах» необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами*:*

Биология с основами экологии

Технология растениеводства. Сельскохозяйственные машины

Знания: биологические основы животного организма; физиологии и гигиены сельскохозяйственных животных; элементарной химии, математики, физики, общей теплотехники, теплоснабжения, вентиляции, а так же проектно-технологические решения по производству продукции животноводства и птицеводства; нормативы по структуре стада, рациону кормления, условия содержания животных и птиц, технологического проектирования основных и вспомогательных животноводческих объектов и др.

Умения: проводить мониторинг по выявлению достоинств и недостатков конкретных технических средств животноводческих объектах, с последующей рекомендаций их к внедрению; выявлять наиболее приемлемые технологии содержания животных и птицы. На основании анализа предлагать наиболее приемлемое технологическое оборудование, в зависимости от региона, вида, количества, направления, способа содержания и др. критерий; работать с нормативной, справочной, специальной и технической литературой при выборе и рекомендации конкретной технологической литературы.

Навыки: работать с лабораторным оборудованием по определению физико-химических свойств воздуха, воды, молока; по регулировке вакуума в молокопроводе и вакуумпроводе, жирности молока и сливок; по регулировке прижатия ножа к гребёнке, смене режущей пары стригальной машинки; замене фильтрующего элемента при очистке молока; зоогигиенической оценке строительных материалов и др.

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

1. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств;

2. Технология хранения и переработки биологического сырья животного происхождения;

3. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования;

5. Холодильное и вентиляционное оборудование;

7 Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства;

8 Технологические основы переработки продукции птицеводства;

3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) выпускник должен обладать следующими компетенциями.

3.1. Общекультурные компетенции (ОК):

3.2 Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

3.3 Профессиональные компетенции (ПК)

ПК-10 способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;

В результате освоения дисциплины, выпускник должен:

Знать: современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

Уметь: использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;

Владеть: способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;

4. Структура и содержание дисциплины (модуля):

Общая трудоемкость дисциплины «Технология животноводства. Машины и оборудование для механизации технологических процессов на животноводческих фермах» составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Форма контроля -зачет.