

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 с 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, 13.05.2018).

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ОСНОВЫ КВАЛИМЕТРИИ

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (специализация) образования	<u>Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями изучения дисциплины (модуля) « Основы квалиметрии » являются получение студентами основных научно-практических знаний необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг), эксплуатации измерительных инструментов и приборов, метрологическому и нормативному обеспечению разработки для решения профессиональных задач.

**1.1. Область профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программы бакалавриата, включает:

- эффективное использование и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства;

- разработку технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников**, освоивших программу бакалавриата, являются:

- машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства, технологии и средства производства сельскохозяйственной техники, технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования, методы и средства испытания машин, 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;

- электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного и бытового назначения;

- энергосберегающие технологии и системы электро-, тепло-, водоснабжения сельскохозяйственных потребителей.

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

- производственно-технологическая (основная),
- научно-исследовательская, проектная, организационно - управленческая (дополнительные).

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

2.1 Учебная дисциплина (модуль) «Технические измерения» относится к дисциплине по выбору вариативной части Блока 1.

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

*Математика:*

*Знать:* методы и задачи операционного вычисления; способы расчета вероятности случайного события;

*Уметь:* использовать математические методы в технических приложениях;

*Владеть:* владеть первичными навыками и основными методами решения математических задач с практическим содержанием.

*Физика:*

*Знать:* основные понятия и законы физики;

*Уметь:* наблюдать, измерять и анализировать;

*Владеть:* владеть первичными навыками проведения физического эксперимента и основными методами решения задач.

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

- *Детали машин и основы конструирования,*
- *Основы теории надежности,*
- *Технология ремонта машин,*
- *Техническая эксплуатация МТП,*
- *Технология машиностроения,*
- Основы теории надёжности;*

### **3 Конечный результат обучения**

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими **компетенциями**:

**3.1. Общекультурными компетенциями (ОК):** не формируются.

**3.2. Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

- способностью проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6).

**3.3. Профессиональными компетенциями (ПК):**

- способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основные нормативные документы в области метрологии: система обеспечения единства измерений, единая система допусков и посадок; способы измерения геометрических параметров деталей и методы оценки результатов измерения; технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

**Уметь:** выбирать методы и средств измерения физических величин (на примере параметров геометрической точности изделий), использовать основные приемы обработки результатов измерений; применять средства измерения для контроля качества продукции и технологических процессов; применять технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

**Владеть:** навыками работы с современными универсальными и специальными средствами измерения и контроля; методами оценки результатов измерения при контроле качества продукции и технологических процессов; методами использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

### **4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Основы квалиметрии»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма контроля-зачет