

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.09.2023 00:17:16

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c772df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

<p><b>Согласовано:</b> Председатель методической комиссии инженерно-технологического факультета</p> <p>07 июля 2022</p>	<p><b>Утверждаю:</b> Проректор по научно- исследовательской работе</p> <p>07 июля 2022</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

Направление подготовки/  
специальность

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для  
агропромышленного комплекса

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

3 года

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Экономическое обоснование технических решений» является изучение и усвоение аспирантами общих принципов, положений и методик, применяемых при проведении экономической оценки техники и технологий; формирование умений и навыков принятия эффективных технических решений.

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

**2.1** Дисциплина (модуль) 2.1.5.2 «Экономическое обоснование технических решений» относится к блоку 2 Образовательный компонент..

Дисциплина (модуль) «Экономическое обоснование технических решений» изучается на 1 курсе программы аспирантуры по направлению подготовки 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса и читается кафедрой экономики, управления и техносферной безопасности.

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

– *Экономическая теория – уровень бакалавриата (специалитета)*:

Знания: теоретических основ функционирования рыночной экономики; экономических основ производства и понятия производственных ресурсов; понятия издержек производства и их классификации;

Умения: использовать основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач; применять экономическую терминологию, лексику и основные экономические категории; самостоятельно анализировать экономическую ситуацию в избранной профессиональной сфере; проводить укрупненные расчеты затрат.

Навыки: микро- и макроэкономического анализа, плановых расчетов капитальных и текущих затрат при решении профессиональных задач.

– *Экономика и управление – уровень магистратуры*:

Знания: основ теории и методов макро- и микроэкономики; экономического планирования и прогнозирования; основ принятия организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения технологий производства сельскохозяйственной продукции.

Умения: анализировать и прогнозировать экономические эффекты и последствия реализуемой и планируемой деятельности; принимать организационно-управленческие решения в области технического и энергетического обеспечения технологий производства сельскохозяйственной продукции; действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

Навыки: экономического анализа и планирования; расчета и оценки условий и последствий принимаемых организационно-управленческих решений.

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

– *Научная деятельность*.

## **3 Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

- способность к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрация систематического понимания научной специализации и обучения на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований (К-1);

- способность формулировать задачи, планировать и осуществлять процесс исследований в области научной специализации и обучения с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно (К-2).

**В результате освоения дисциплины «Экономическое обоснование технических решений» аспирант должен:**

**Знать:**

– критерии оценки экономической эффективности технических средств и технологических процессов производства, систем механизации сельскохозяйственных объектов;

– методы планирования и проведения экспериментов, обработки и анализа их результатов

с целью оценки экономической эффективности проектируемой техники и технологии;

– виды внеэкономической оценки технологий и средств механизации сельского хозяйства.

**Уметь:**

– оптимизировать конструкционные параметры и режимы работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям экономической эффективности и ресурсосбережения технологических процессов.

**Владеть:**

– навыками реализации теоретических знаний по экономическому обоснованию технических решений в практической деятельности.

#### **4. Структура и содержание дисциплины «Экономическое обоснование технических решений»**

Краткое содержание дисциплины: Теоретические положения оценки экономической эффективности. Понятия общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности. Методы определения абсолютных экономических показателей. Методы оценки сравнительной экономической эффективности. Интегральная оценка конкурентоспособности средств механизации сельского хозяйства. Эксплуатационно-технологическая оценка сельскохозяйственной техники. Энергетическая оценка сельскохозяйственной техники. Определение годового социального эффекта от достигнутого уровня условий труда. Оценка экологического эффекта от внедрения новой техники и технологии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид промежуточной аттестации: зачет