

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.09.2024 14:30:03

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:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

_____ / М.А. Трофимов /

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____ / М.А. Иванова /

«15» мая 2024 года

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТОДИКА ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА»

Направление подготовки/ Специальность: 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): «Технологии и средства
механизации сельского хозяйства»

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 2 года

Караваево 2024

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

освоение алгоритмами экспериментальное изучение способов исследований явлений, процессов и машин в области агроинженерии.

Задачи дисциплины:

- приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для осуществления новых экспериментальных исследований в области агроинженерии;
- выработка научно-обоснованных навыков по выбору экспериментальных методов в зависимости от поставленных задач исследования, условий и материала исследуемого объекта;
- изучение вопросов планирования эксперимента, обоснование постановки эксперимента, а также алгоритма его реализации и статистической обработки данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.07 «Методика планирования и проведения исследований» относится к обязательной части Блока Б1.0 ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

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

- *математика;*
- *информатика;*
- *философия.*

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

Знания, полученные при освоении дисциплины, необходимы для проведения научно-исследовательской работы и при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Наименование	<p>ОПК-3 – Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4 – Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы</p>	<p>Знать: методы решения задач при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности;</p> <p>Уметь: использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: методами решения задач при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности.</p> <p>Знать: алгоритмы проведения научных исследований, а также методы анализа результатов и подготовки отчетных документов;</p> <p>Уметь: проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы</p> <p>Владеть: приемами и методами проведения научных исследований, а также методами анализа результатов и подготовки отчетных документов.</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

знать: способы абстрактного мышления, синтеза, анализа; владения логическими методами и приемами научного исследования

уметь: владеть культурой мышления; способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, выбирать стандартные и разрабатывать частные методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты;

разрабатывать рабочие программы и методики проведения научных исследований и технических разработок;

разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессам механизации, электрификации, автоматизации сельскохозяйственного производства, переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта машин и оборудования.

осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи

владеть: способами абстрактного мышления, синтеза, анализа, логическими методами и приемами научного исследования

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц , 216 часов. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Лист утверждения изменений рабочей программы дисциплины
на 20__/20__ учебный год

В рабочую программу внесены следующие дополнения и изменения:

1. Пункт _____ читать в
следующей редакции:

2. Пункт _____ читать в
следующей редакции:

3.

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТС в
АПК,
протокол № 8 от 04.04.2024 года.

Составитель : Е.Л. Пашин

Заведующий кафедрой Н.А. Клочков

Согласовано с председателем методической комиссии инженерно-
технологического факультета,
протокол № 5 от 14 мая 2024 года.

Утверждено деканом инженерно-технологического факультета,
15 мая 2024 года.