

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2023 17:25:08

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec38d577a1b985ee223ea27359d45aa6c272uf0810c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

_____ Петрюк И.П.

16 мая 2023 года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____ Иванова М.А.

22 мая 2023 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В АГРОИНЖЕНЕРИИ

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

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у обучающихся представлений о приоритетных направлениях развития науки и техники АПК, современных технологиях производства, критических технологиях. Данная дисциплина предполагает ознакомление и обсуждение мировых научных достижений за последние 3 – 4 года.

Задачи дисциплины:

- обеспечить получение студентами знаний в следующих областях: современные направления развития науки и производства в агроинженерии; стратегии машинно-технологической модернизации растениеводства и животноводства; стратегии энергосбережения в АПК; роль агроинженерной науки, её методологические основы, концепции развития научного обеспечения АПК; цифровые технологии в агроинженерии: их эффективность и перспективы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.02 «Современные проблемы науки и производства в агроинженерии» 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:

- *Машинные технологии в растениеводстве*
- *Техническое обеспечение производственных процессов в животноводстве*

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

- *Проектирование узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин и оборудования, а также при выполнении и защите выпускной работы.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ПКос-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
1	2	3
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ИД-1опк ₁ Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии. ИД-2опк ₁ Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов ИД-3опк ₁ Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии. ИД-4опк ₁ Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.

1	2	3
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно	ПКос-2 Способен разрабатывать продуктовую стратегию и стратегию технологической модернизации производства	ИД-1 _{ПКос 2} Разрабатывает продуктовую стратегию и стратегию технологической модернизации производства

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии; способы использования в профессиональной деятельности отечественных и зарубежных баз данных и систем учета научных результатов; научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии; доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии, методы оценки потребности в модернизации технологического оборудования;

Уметь: применять основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии; использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов; выделять научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии; применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии; применять методы отбора технологических решений, удовлетворяющих требованиям к технологиям, продуктовой стратегии и технологической модернизации производства;

Владеть: основными методами анализа достижений науки и производства в агроинженерии; навыками применения в профессиональной деятельности отечественных и зарубежных баз данных и систем учета научных результатов; приемами использования научных результатов, имеющих практическое значение в агроинженерии; способами применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии, навыками определения требований к технологиям, которые будут использоваться на производстве, в соответствии с продуктовой стратегией и стратегией технологической модернизации производства в части, касающейся энергоресурсосбережения; навыками проведения сравнительного анализа различных технологических решений на предмет отбора оптимально удовлетворяющих требованиям к технологиям, которые будут использоваться на производстве, в соответствии с продуктовой стратегией и технологической модернизацией производства

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных(е) , 324 часа (ов). Форма промежуточной аттестации зачет и экзамен.