

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.02.2019 04:05:52

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

8

Б1.В.ДВ.02.02 Методы научных исследований в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве

Цели дисциплины:– сформировать у обучающихся знания, умения и навыки системного инженерного подхода к решению производственных задач методами научных исследований и теоретический базис математического описания производственных процессов в области электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве.

Задачи:

изучить методы планирования и анализа научных исследований процессов в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве;

- формировать умения математического моделирования при планировании и обработке результатов научных исследований;

- привить первичные практические навыки производственных исследований электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве.

Место дисциплины в учебном плане: Вариативная часть, дисциплина осваивается на 1 курсе

Требования к уровню освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| | |
|-------|--|
| ОПК-2 | способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований |
| ОПК-3 | готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы |
| ПК-1 | готовностью к совершенствованию теории, методов и технических средств оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве |

Содержание дисциплины: В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

основы планирования научных исследований в теории и эксперименте;
требования по оформлению научно-технических отчетов и научных публикаций;
основные положения по содержанию и презентации научного доклада;
основные технические и технологические требования при применении электротехнологий и электрооборудования на сельскохозяйственных предприятиях;

уметь:

произвести выбор исследуемых факторов и функции отклика при исследованиях в теории и эксперименте;
составлять содержание и подбирать список используемой литературы;
применять информационные технологии и мультимедийные средства для презентации научного доклада;
оформить технологическую документацию по результатам исследований при производственных испытаниях;

владеть:

навыками планирования, обработки и анализа результатов исследований в теории и эксперименте;

навыками использования информационных технологий и средств при подготовке научно-технических отчетов и научных публикаций;

средствами убеждения и методами оценки эффективности результатов научных исследований;

навыками производственной апробации и внедрения результатов исследований на основе оценки эффективности результатов научных исследований в условиях эксплуатации.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:
Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы).