

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644033d8786a8b235894268f913a1931ac

### Б1.Б.04 Планирование и организация научных исследований

**Цели дисциплины:** дать магистру представление о методике построения математических моделей планирования эксперимента, изучить основные определения и понятия; научить планировать и выполнять научные исследования в области техники и технологий агропромышленного комплекса.

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

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

- владением логическими методами и приемами научного исследования (ОПК-5);
- способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований (ПК-4);
- способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере (ПК-5).

**Содержание дисциплины:** «Входными» требованиями к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимыми при освоении дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин, являются:

- *знание* методов математического моделирования и применения моделей при исследовании технологических процессов, машин и оборудования в агробизнесе, использования электрооборудования и электротехнологий, а также техническом сервисе машин и оборудования АПК;
- *умение* работать с научной литературой и научно-информационными ресурсами;
- *готовность* приобретения практических навыков по планированию и проведению экспериментов, по статистической обработке и оценки результатов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
<b>Общая трудоемкость (всего)</b>	144
<b>Аудиторная нагрузка (всего) :</b>	28
Лекции	10
Лабораторные работы	-
Практические, семинарские занятия	18
<b>Самостоятельная работа студента</b>	94
<b>Контроль</b>	22
<b>Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)</b>	зачет

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 зачётные единицы).