

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лекционных занятий по дисциплине «Планирование, моделирование, обработка и анализ экспериментальных данных» с магистрантами специальности 7-06-0811-03 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

№ п/п	Тема лекции	Количество часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
1	<b>ВВЕДЕНИЕ</b> 1. Предмет и задачи дисциплины. 2. Основные направления научно-технического прогресса в мелиорации, рекультивации и охране земель. 3. Организационная структура науки в Беларуси.	2	
2	<b>ВЫБОР ТЕМЫ И ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЙ</b> 1. Выбор темы научного исследования 2. Поиск и анализ научно-технической информации 3. Актуальность темы исследований, ее репрезентативность, связь работы с научными программами НАН Беларуси	2	
3	<b>ПЛАНИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> 1. Методика и планирование эксперимента 2. Моделирование научных исследований	2	1
4	<b>ПЛАНИРОВАНИЕ ПОЛЕВОГО ОПЫТА</b> 1. Методические требования к полевому опыту 2. Виды полевых опытов 3. Элементы полевого опыта	2	1
5	<b>СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ</b> 1. Основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях 2. Графическая обработка результатов измерений 3. Понятие корреляционной зависимости.	2	
6	<b>СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ</b> 1. Коэффициент корреляции, его свойства и значимость 2. Определение надежности (доверительного интервала) коэффициента корреляции 3. Коэффициент детерминации	2	1
7	<b>ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ОДНОФАКТОРНОГО ПОЛЕВОГО ОПЫТА</b> 1. Виды экспериментальных исследований 2. Дисперсионный анализ данных однофакторного полевого опыта 3. Дисперсионный анализ данных однофакторного полевого опыта проведенного по схеме латинского квадрата.	2	
8	<b>НАУЧНЫЕ ТЕКСТЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА</b> 1. Научная статья 2. Отчет о научно-исследовательской работе 3. Реферат, рецензия, аннотация	2	1
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>4</b>