

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.4.2 Методы и технические средства обработки данных
по направлению подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**
профиль подготовки **Машины и оборудование лесного комплекса**
Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является знакомство бакалавров с методами применения математического аппарата для решения технических задач, а также сбора и обработки информации, в том числе с применением ЭВМ.

Задачами дисциплины является изучение основ теории вероятностей, как раздела высшей математики, приобретение навыков применения математического аппарата для решения конкретных инженерных задач, знакомство с электронными таблицами «Excel», применение электронных таблиц для обработки статистических данных.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия (всего) – 54 ч.

Лекции – 18 ч.

Лабораторные работы – 18 ч.

Практические занятия – 18 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 54 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Режимы и способы обработки данных;

2- Обработка результатов эксперимента для получения математической модели;

3 – Технические средства обработки информации

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);

- владеет достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2);

- знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умеет использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

- понимает сущность и значение информации в развитии современного общества, способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, готов интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);

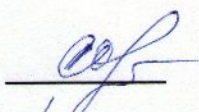
- способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

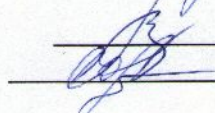
4. Вид промежуточной аттестации: зачет

5. Разработчик: Сыромаха С.М., доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой ЛМиО

Председатель методической комиссии ЛПФ



Э.Н. Керина


С.М. Сыромаха