

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Прикладная математика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Наземные транспортно-технологические машины

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-4: способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, в том числе при решении нестандартных задач, требующих глубокого анализа их сущности с естественнонаучных позиций;
- ОПК-7: способностью работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Прикладная математика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Проверка статистических гипотез как метод формирования способности использовать - математические методы для решения профессиональных задач. Понятие и виды статистических гипотез. Схема проверки статистической гипотезы, понятие критической точки, критической области, виды критических областей, ошибки при проверке гипотез, уровень значимости, мощность критерия. Проверка различных статистических гипотез.

2. Проверка гипотез о виде распределения как метод формирования способности работать с компьютером как со средством управления информацией, работать с программными средствами общего и специального назначения. Проверка гипотез о нормальном, показательном, равномерном, распределении, распределении Пуассона и Бернулли.

Разработал:

доцент

кафедры ВМ

Проверил:

Декан ФИТ

Е.Г. Никифорова

А.С. Авдеев