

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования
(набора 2016 года)
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
направление 15.06.01 Машиностроение
направленность "Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины"

1. Цели изучения дисциплины

создать необходимую основу для использования математических методов и современных средств вычислительной техники в дальнейшей профессиональной и образовательной деятельности учащихся.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина "Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования" относится к части дисциплин "факультативы" - ФТД.В.01. Материал курса опирается на знания, полученные учащимися при изучении курса информатики на предшествующих ступенях обучения. Знания по дисциплине "Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования" будут востребованы при изучении студентами дисциплин: Б1.В.02 – "Современные технологии профессионального образования", Б1.В.04- "Методология научных исследований в машиностроении".

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: УК-1; ПК-3

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:

- терминологический аппарат общей теории статистики, основные источники статистической информации;
- методологические основы построения статистических группировок и систем обобщающих статистических показателей, методы их измерения или расчёта;
- общие принципы компьютерной обработки результатов научного исследования.

уметь:

- представлять результаты исследования в виде статистических данных;
- обрабатывать экспериментальные данные методами теории вероятностей и математической статистики;
- реализовывать обработку и анализ статистических данных на ЭВМ;
- самостоятельно осваивать компьютерные пакеты статистической обработки данных.

владеть:

- навыками организации сбора научной информации;
- математическими и компьютерными методами анализа статистических данных;
- технологией верификации данных научного исследования;
- навыками содержательной интерпретации результатов исследования.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 36 часов/1 зач. ед., из них аудиторные занятия - 12 час, самостоятельная работа - 24 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал Г.Г. Сорокин, доцент, к. соц. н., доцент кафедры БИМ

Заведующий кафедрой _____ О.М. Барбаков