

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б2 В ОД2– Основы математического моделирования

Для направления подготовки: 150700.62 «Машиностроение»

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины
Основы математического моделирования

Цели дисциплины: овладение студентами теоретическими и методическими основами проведения экспериментальных исследований; теорией планирования эксперимента, основой расчета вероятности безотказной работы деталей по полученным экспериментальным данным испытаний моделей и натурных образцов, приобретение знаний по основам статистической обработки результатов.

Место дисциплины в структуре ООП:

- Дисциплина «Основы математического моделирования»
относится к математическому и естественно научному циклу дисциплин.
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные студентами при изучении базовой части дисциплин математического и естественнонаучного циклов.
 - Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла.
 - Рабочая программа дисциплины «Основы математического моделирования» имеет трудоёмкость равную 4 зачетным единицам.
 - Краткое содержание дисциплины: Основные виды экспериментальных исследований, основы теории подобия, регрессионный анализ, основы теории планирования эксперимента, математическое моделирование горных машин и транспортных систем и их энергоэффективная эксплуатация.

В рабочей программе дисциплины представлено учебно-методическое и информационное обеспечение изучаемой дисциплины, куда входят: основная и дополнительная литература, отражены материально-техническая база и фонд оценочных средств для текущей и итоговой аттестации студентов.