

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.6 – Прикладная математика

Для направления (специальности) подготовки:

23.03.01 - «Технология транспортных процессов»

Профиль (специализация) подготовки:

«Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Дисциплина «Прикладная математика» относится к модулю Б1 – является базовой дисциплиной базовой части ОПОП ВО и читается на четвертом семестре по учебному плану очного обучения и на 4 семестре по учебному плану заочного обучения.

Цели освоения дисциплины: формирование представлений о математической статистике, рассмотрение основных понятий математической статистики, простейшие статистические преобразования, основные распределения математической статистики.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Прикладная математика» содержательно и методически связана с такими дисциплинами как «Физика». Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые на предыдущей ступени образования. Дисциплина «Математика» является базовой для большинства дисциплин профессиональной направленности. Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и для продолжения обучения в магистратуре.

В результате освоения дисциплины «Прикладная математика» студент должен приобрести следующие общекультурные компетенции, соотнесенные с общими целями ОПОП ВО: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3); способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9); умением проводить математическую обработку экспериментальных данных, умением применять теорию вероятностей и математическую статистику (СПК-3).

Краткое содержание дисциплины Б1.Б.6 – Прикладная математика

1. Математическая статистика;
2. Оценки неизвестных параметров;
3. Проверка статистических гипотез;
4. Нормальные выборки;
5. Планирование эксперимента;
6. Критерии оптимизации.
7. Операционное исчисление;

В рабочей программе дисциплины приведены **образовательные технологии**. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентного подхода при изучении дисциплины предусматривается использование активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерные программы). Рабочая программа содержит **учебно-методическое** и **информационное обеспечение** дисциплины, приводится основная, справочная и дополнительная литература.