

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Моделирование случайных процессов» (по УП 2017-2018 г.г.)
по основной образовательной программе специалитета
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация: «Технические средства агропромышленного комплекса»
Направленность: «Машины для агропромышленного комплекса»
(очная форма обучения)**

1. Цель изучения дисциплины «Моделирование случайных процессов» - освоение студентами основных вероятностных и статистических понятий, формирование и развитие логического и алгоритмического мышления; творческое овладение основными методами и технологиями решения задач, обучение студентов моделировать, анализировать и решать практические задачи.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Общекультурные компетенции:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Профессиональные компетенции:

- способность, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию новых технологий и технических средств для их реализации (ПСК-3.12)

- способность обеспечить надежность технических средств АПК на стадии их проектирования (ПСК -3.15)

3. Трудоемкость дисциплины- 3 УП (108 час.)

4. Формы промежуточной аттестации - 4 семестр - зачет.

5. Содержание дисциплины. Дисциплина включает следующие темы (модули):

1. Вероятности случайных событий.
2. Случайные величины.
3. Случайные процессы.
4. Элементы математической статистики.

Разработал:

Доцент кафедры ВМ

Проверил:

Декан ФИТ



Г.Н. Макушева

А.С. Авдеев

Г.Н. Макушева

А.С. Авдеев