

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Павлидис В. Д., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.01 Основы научных исследований

Цель освоения дисциплины:

– обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками получения, обобщения и использования управленческой информации при разработке управленческих решений и планов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	Этап 1: знать основные понятия, теоремы и методы теории вероятностей, математической статистики, теории методов оптимальных решений Этап 2: знать основные алгоритмы и типовые модели, используемые при решении практических задач с помощью аппарата математической статистики, теории методов оптимальных решений, СМО	Этап 1: уметь логически мыслить, подбирать формулы, соответствующие типам задач Этап 2: уметь использовать типовые алгоритмы математической статистики, теории методов оптимальных решений при решении практических задач	Этап 1: владеть основными приемами и способами построения типовых стохастических моделей Этап 2: владеть навыками использования стохастических, оптимизационных моделей

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Наука в современном обществе. Организация научно-исследовательской работы в России: история и современность

Тема 1 Наука в современном обществе

Тема 2 Организация научно-исследовательской работы в России

Раздел 2 Методология и методы научного исследования. Специальные методы научных исследований. Методика научного исследования

Тема 3 Стохастический метод исследования

Тема 4 Оптимизационные задачи

Тема 5 Марковские процессы. Системы массового обслуживания

Раздел 3 Виды студенческих научно-исследовательских работ. Учебно-научные работы студента вуза. Работа студента с научной литературой

Тема 6 Учебно-научные работы студента вуза

Тема 7 Культура и мастерство исследователя

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.