

**Аннотация дисциплины Б1.В.ДВ.1.2 – «Модели принятия решений при управлении производством»**

**Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 час.)**

**Цели и задачи дисциплины:** цель – формирование способности у студента выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах, способности участвовать в подготовке документации для создания и развития системы менеджмента качества предприятия, способности разрабатывать планы и программы инновационной деятельности в подразделении; задачи –изучить основные математические понятия курса; освоить математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач управления производством; получить навыки работы со специальной математической литературой.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ПК-8 способность выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления в технических системах;

ПК-19 готовность участвовать в проведении технико-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**знать:** основные теории выбора вариантов из заданного множества альтернатив при различных типах неопределенностей; теорию конечномерной оптимизации; основные виды экспертных систем принятия решений; системы поддержки принятия решений, на основе метода t-упорядочения и с применением нейлоровской концепции построения диагностирующих байесовских экспертных систем (ПК-8);

**уметь:** квалифицированно оценивать область применения элементов теории принятия решений; грамотно использовать элементы теории принятия решений при решении практических задач управления производством; использовать возможности, предоставляемые системами поддержки принятия решений; адекватно управлять процессом принятия решений (ПК-19);

**владеть:** навыками освоения и внедрения новых экспертных информационных систем; навыками сопровождения и управления системами принятия решений при управлении производством; аппаратом исследования различных систем принятия решений (ПК-8, ПК-19).

**Содержание дисциплины:** Модели, методология и организация процесса разработки управленческого решения. Модели процесса принятия решения. Рациональная модель. Модель Саймона. Модель Минцберга. Сравнение моделей. Этапы процесса разработки управленческого решения. Общая схема разработки решений. Этапы и процедуры разработки решений. Постановка задачи. Разработка вариантов. Выбор вариантов. Реализация решения. Правила оформления решения. Методология разработки управленческого решения. Системный подход. Комплексный подход. Моделирование. Эксперимент. Методы социологических исследований.

Целевая ориентация управленческих решений. Понятие и функции целей. Цель управленческого решения. Требование к целям. Цели государственного и муниципального управления. Классификация целей по степени важности, по времени, по содержанию, по форме, по уровню. Декларация, как система индивидуальных и коллективных целей.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет.