

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 08.09.2022 15:05:00  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине Б1.В.ДВ.04.02 Моделирование производственных процессов**

### **1.1.Цели и задачи дисциплины**

Цель курса «Моделирование производственных процессов»—является овладение теоретическими основами и приобретение профессиональных практических навыков самостоятельной разработки числовых экономико-математических моделей планирования производства и его подсистем на разных уровнях. Задачами изучения дисциплины является: обучить теоретическим основам использования методов исследования операций, теории вероятностей, математической статистики для формального описания экономических систем и протекающих в них процессов; сформировать представления о потенциале и границах возможностей метода моделирования, научить интерпретировать модели и приходить к экономически состоятельным выводам по результатам их решения.

### **1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

#### **ПК-5**

способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений.

#### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

##### **Знать:**

- функциональные стратегии компаний;
- взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний;
- управленческие решения в условиях моделирования производственных процессов.

##### **Уметь:**

- применять функциональные стратегии компаний;
- анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний;
- применять управленческие решения в условиях моделирования производственных процессов.

##### **Владеть:**

- навыками применять функциональные стратегии компаний;
- навыками анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний;
- навыками применять управленческие решения в условиях моделирования производственных процессов.

### **2.Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Моделирование производственных процессов» относится к вариативной части Блока 1. «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору.

### **3.Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины:

- часов-108
- зачетных единиц-3

#### **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Сфера и границы применения моделирования . Принцип гомоморфизма — научная основа моделирования. Понятие модели. Типичные задачи, решаемые при помощи моделирования.. Подходы к моделированию производственных процессов Подходы к моделированию систем. Технологии описания производственных объектов, процессов. Структурное и объектное моделирование . Системный подход к моделированию процессов производства. Роль и место моделирования в исследовании систем. Особенности применения экономико-математических методов. Общие сведения о математическом моделировании. Основные понятия. Задачи математического программирования.

#### **5. Формы контроля**

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия  
Формы промежуточной аттестации: зачет -1

#### **6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронные библиотечные системы
2. Официальный сайт филиала
3. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

#### **7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: MS PowerPoint;
- для выполнения практических занятий - Microsoft Office 2003 и выше;
- для самостоятельной работы студентов: Windows 7 и выше, Microsoft Office 2003 и выше;
- для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.

#### **8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используется аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Аудитория оснащена необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.