

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.2 Цифровые системы планирования производства

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»

по профилю «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: САУТП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Системы автоматизации и управления технологическими процессами»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины:

формирование необходимых знаний в области использования цифровых технологий при планирования производства, развитие способностей в выборе оптимальных вариантов социально-экономических планов развития предприятия и бизнес-планов.

Задачи дисциплины:

- приобретение необходимых навыков разработки тактических и оперативных планов; изучение основ производственного планирования на предприятии, составление производственной программы, обоснование производственной мощности;
- рассмотрение подходов к планированию и принятию инвестиционных решений; знание основных методик применения цифровых технологий при планировании производства;
- приобретение навыков составления бизнес-планов новых сфер деятельности предприятия и создания новых видов бизнеса.

2. Содержание дисциплины

Методологические основы планирования на предприятии. Технико-экономическое планирование на предприятии. Цифровые технологии планирования .

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- сущность, принципы и методы планирования производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- цели и задачи планирования; структуру внутрихозяйственных планов и их взаимосвязь;
- содержание и методику разработки стратегических, тактических и оперативных планов предприятия;
- основные цифровые методы планирования;
- программное обеспечение, используемое для планирования предприятий.

Уметь:

- применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели;
- разрабатывать перспективные и текущие планы предприятия и его подразделений;
- планировать материально-техническое снабжение производства;
- осуществлять планирование труда и заработной платы на предприятии; рассчитывать калькуляцию себестоимости продукции, составлять сметы затрат на производство, обосновывать цены на продукцию, работы (услуги);
- разрабатывать финансовый план предприятия; использовать информационные технологии в плановой работе; анализировать состояние и перспективы развития системы планирования на предприятии;
- составлять бизнес-план предприятия;

Владеть:

- методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций; техниками финансового планирования и прогнозирования;
- методами определения экономической, социальной и экологической эффективности проектов (мероприятий);
- методами использования цифровых технологий при решении задач планирования

Зав.каф. САУТП



Р.К. Нургалиев