

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Интегрированные информационные технологии на промышленном предприятии»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.04.02 «Менеджмент» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Производственный менеджмент

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-2.1: Демонстрирует знание методик проектного и программно-ориентированного планирования;
- ПК-4.1: Оценивает показатели эффективности бизнес-процессов;
- ПК-4.2: Разрабатывает направления реинжиниринга бизнес-процессов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Интегрированные информационные технологии на промышленном предприятии» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Теоретико-концептуальные основы развития промышленности в условиях информационного общества.** «Индустрия 4.0»: сущность, тенденции, тренды развития промышленного бизнеса. Факторы и условия развития информационной экономики и реализации проектов цифровизации в промышленности. Эффекты и риски цифровизации промышленности. Стратегия перехода промышленного предприятия к «Индустрии 4.0». Методика проектного и программно-ориентированного планирования..

**2. Информационные технологии управления промышленным предприятием.** Роль информационных технологий в управлении промышленным предприятием. Системы автоматизированного проектирования. Системы электронного документооборота и системы управления данными об изделии. Системы управления производственными процессами. Системы планирования ресурсов предприятия. Системы индустриального Интернета вещей. Разработка направлений реинжиниринга бизнес-процессов..

**3. Внедрение информационных технологий на предприятии.** Сущность управления ИТ-активами промышленного предприятия. ИТ-стратегия. Проектирование информационной системы промышленного предприятия. Особенности выбора ИТ-решений для промышленных предприятий. Риски реализации ИТ-проектов на промышленном предприятии. Оценка показателей эффективности бизнес-процессов..

**4. Оптимизация бизнес-процессов как основа управления промышленным предприятием.** Оптимизация бизнес-процессов как основа управления промышленным предприятием. Стратегия перехода промышленного предприятия к «Индустрии 4.0». Методика проектного и программно-ориентированного планирования..

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ЭиПМ

В.А. Любичкая

Проверил:  
Директор ИЭиУ

И.Н. Сычева