

**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 заочная. 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 (CAD/CAM/CAE). Системы электронного документооборота и системы управления данными об изделии (PDM). Системы управления производственными процессами (MES). Системы планирования ресурсов предприятия (ERP). 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..

Разработал:
доцент
кафедры ЭиПМ

К.А. Мачин

Проверил:
Директор ИЭиУ

И.Н. Сычева