

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Промышленные инновации»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата)

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-5.1: Оценивает показатели эффективности бизнес-процессов;
- ПК-5.2: Разрабатывает предложения по повышению эффективности бизнес-процессов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Промышленные инновации» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Становление промышленности и экономические циклы. Сущность промышленного способа производства. Промышленная революция и становление индустриального способа производства в разных странах. Экономические циклы и технологические уклады. Знания и технологические волны в современном мире.

2. Базовые отрасли и развитие промышленности. Отраслевая структура и классификация промышленного производства. Топливо-энергетический комплекс. Metallургический комплекс и химическая промышленность. Машиностроение. Лесопромышленный комплекс и промышленность строительных материалов. Легкая промышленность и пищевая промышленность.

3. Обзор промышленных технологий. Технологии переработки сырья и производство промышленных материалов. Промышленные технологии в машиностроении. Промышленные технологии топливо- энергетического комплекса. Научные промышленные технологии. Инвариантные технологии инновационных проектов. Технология автоматизированного управления объектами и производствами..

4. Инновации в промышленности. Инновации и инновационная деятельность организаций. Инновационная среда и стимулирование инноваций. Использование принципа Парето в инновационных технологиях. Отрасли высоких технологий. Нанотехнологии в современном мире.

5. Трансфер технологий. Мировая технологическая пирамида. Сущность и формы трансфера технологий. Международный трансфер технологий. Трансфер технологий в современной России. Документальное сопровождение трансфера технологий, внедрения технологических, продуктовых инноваций. Оценивать и повышать эффективность бизнес-процессов промышленного предприятия..

6. Технологические платформы: европейский и российский опыт. Предпосылки создания технологических платформ. Стейкхолдерская концепция и принципы функционирования технологических платформ. Российские подходы к формированию технологических платформ.

7. Инновационное содержание технологий бережливого производства. Концепция "бережливого производства", основные принципы и инструменты. Использование технологий бережливого производства в качестве основы инновационного развития предприятий и регионов. Планирование организационных изменений, повышение эффективности бизнес-процессов и разработка программы внедрения концепции "бережливого производства" в деятельность организации.

8. Промышленная политика Российской Федерации. Новая индустриализация – мировой тренд промышленного развития. Цели и содержание промышленной политики РФ. Нормативные и правовые документы, регламентирующие промышленную политику РФ. Модели и сценарии промышленной политики. Индустриальные парки и кластеры. Рыночные и специфические риски инновационной деятельности в РФ.

9. Предпосылки четвертой промышленной революции. Инновационная сущность четвертой промышленной революции. «Индустрия 4.0» и другие континентальные стратегии цифровизации.

Цифровая экономика России.

Разработал:
доцент

Д.В. Ремизов

Проверил:
Декан ТФ

А.В. Сорокин