

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Производственный и операционный менеджмент»

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

**Направленность (профиль):** Производственный менеджмент

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ПК-3.1: Рассчитывает показатели эффективности проектных решений;
- ПК-4.1: Оценивает показатели эффективности бизнес-процессов;
- ПК-5.1: Демонстрирует знание методов и форм технического обслуживания производства;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Производственный и операционный менеджмент» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Введение. Эволюция науки управления и современный производственный менеджмент..**

Введение. Сущность концепции производственного и операционного менеджмента. Классическая теория организации и управления. Доктрина человеческих отношений. Эмпирическая школа управления. Школа социальных систем. Новая школа в управлении. Современный производственный менеджмент и перспективы его развития. Факторы и принципы развития производственных систем. Концепция "Индустрия 4.0". Организационная среда в развитии производственных систем..

**2. Производственный процесс как объект управления.** Структура производственного процесса.

Основные принципы рациональной организации производственного процесса. Производственная структура предприятия. Классификация и особенности организации первичных производственных систем. Механизация, автоматизация и цифровизация производственных процессов. Производственная мощность предприятия..

**3. Моделирование производственных процессов.** Сущность моделирования производственных процессов.

Формы организации производственного процесса во времени и пространстве. Моделирование однопредметных производственных систем. Моделирование многопредметных производственных систем. Оценка эффективности бизнес-процессов промышленного предприятия и разработка направлений их реинжиниринга..

**4. Оптимизация моделей производственных процессов.** Критерии оптимизации производственных процессов.

Аналитический метод оптимизации очередности обработки деталей. Частные случаи оптимизации. Оптимизация процессов производства по правилам приоритетов. Матричный метод решения задачи оптимизации. Некоторые точные методы оптимизации при моделировании первичных производственных систем. Проектирование автоматизации и цифровизации оперативного управления производством. Расчет показателей эффективности проектных решений. Межцеховое оперативно-производственное планирование. Календарно-плановые нормативы. Виды систем оперативно-производственного планирования..

**5. Технико-экономическое планирование и техническое обслуживание производства.**

Формирование производственной программы промышленного предприятия. Планирование потребности в оборотных средствах. Планирование трудовых ресурсов. Планирование МТС. Планирование НИОКР. Планирование себестоимости. Финансовое планирование. Организация обеспечения производства МТР, инструментом, энергией. Организация ремонтного хозяйства. Внутризаводская логистика. Методы и формы технического обслуживания производства..

Разработал:

доцент

кафедры ЭиПМ

К.А. Мачин

Проверил:  
Директор ИЭиУ

И.Н. Сычева