

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **Б1.В.06 ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

#### **Авторы:**

старший преподаватель кафедры теории и систем отраслевого управления Бородулин А.Л.  
преподаватель кафедры теории и систем отраслевого управления Пышков Н.И.

**Код и наименование направления подготовки:** 38.04.02 Менеджмент

**Направленность (профиль):** «Управление производственными системами»

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** сформировать способность анализировать действующую корпоративную стратегию, программы организационного развития и изменений и оценивать их соответствие принципам устойчивого развития бизнес систем

#### **Место дисциплины**

Дисциплина Б1.В.06 «Технологии разработки промышленной продукции» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (направленность (профиль) «Управление производственными системами» и изучается во 3 семестре.

#### **Объем дисциплины**

Трудоемкость дисциплины оценивается в 4 ЗЕТ (144 академических часа/108 астрономических часов). На контактную работу с преподавателем в форме лекционных занятий отводится 8 академических часов/6 астрономических часов, в форме практических занятий – 24 академических часов/18 астрономических часов. На самостоятельную работу обучающихся отводится 76 академических часа/57 астрономических часов. На промежуточную аттестацию в форме экзамена выделяется 36 академических часов/27 астрономических часов

#### **План курса:**

**Тема 1. Системный подход в управлении промышленными технологиями и инновациями.**

Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины. Объекты изучения, цель и основные задачи дисциплины. Стадии жизненного цикла изделия. Производственная структура предприятия. Основные компоненты производственного процесса. Процедурная модель производственной деятельности промышленного предприятия.

**Тема 2. Анализ производственных и инновационных процессов промышленного предприятия.**

Стадии жизненного цикла создания объектов техники промышленного предприятия. Характеристика производственных процессов. Научно-исследовательские работы. Техническая и технологическая подготовка производства. Модель производственной и экономико-управленческой деятельности предприятия. Состав, структура и процесс выстраивания архитектуры предприятия. Определение начальных условий, показателей и критериев, влияющих на проект. Постановка целей и задач. Определение архитектуры информационной модели системы, выявление существующих систем классификации производственных объектов. Понятие, задачи и этапы бизнес-инжиниринга. Процессный подход. Понятие, категории и виды реинжиниринга бизнес-процессов. Основными показателями оценки эффективности реинжиниринга бизнес-процессов.

### **Тема 3. Современные технологии, применяемые в отраслях промышленного производства.**

Гносеологические технологии; материаловедение и технологии материалов; возможности современных CAD/CAM систем при подготовке производств, в ходе выполнения инновационных проектов. Основные этапы производства и эксплуатации изделий в соответствии с концепцией CALS. Технологии электроснабжения и электропотребления. Технологии микроэлектроники. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии. Опыт внедрения технологий механической, электрофизической, электрохимической и других видов обработки в промышленности. Автоматизации технологических процессов и производств. Пуско-наладочные технологии и сервисное обслуживание. Технологии создания энергосберегающих систем и технологии энергоэффективного производства и преобразования.

### **Тема 4. Комплексная подготовка по созданию новой или модернизации старой продукции.**

Цели, задачи, способы и процедура комплексной подготовки производства. Научно-исследовательская, техническая, организационно-плановая подготовка производства. Структура комплексной подготовки производства. Цели и задачи научно-исследовательской подготовки производства. Этапы НИР. Систематизация данных о научно-исследовательской работе. Описание состояния научно-технических проблем, процессов и/или результатов научного исследования. Выбор направления исследований. Обобщение и оценку результатов исследований. Оценка полноты решений поставленных задач. Разработка рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов НИР. Оценка технико-экономической эффективности внедрения. Оценка научно-технического уровня выполненной НИР. Основные задачи и этапы ОКР. Разработка, согласование и утверждение технического задания на опытно-конструкторскую работу. Порядок выполнения опытно-конструкторской работы. Этапы выполнения опытно-конструкторской работы и их содержание. Поставка экспериментальных и опытных образцов. Порядок постановки изделий на производство.

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины Б1.В.06 «Технологии разработки промышленной продукции» текущий контроль успеваемости проводится в устной и письменной формах. Используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

№	Наименование тем и/или разделов	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1	Системный подход в управлении промышленными технологиями и инновациями	Т
Тема 2	Анализ производственных и инновационных процессов промышленного предприятия	З
Тема 3	Современные промышленные технологии, применяемы в отраслях промышленного производства	З
Тема 4	Комплексная подготовка по созданию новой или модернизации старой продукции	З, Р

Условные обозначения: тест (Т), решение задач (З), реферат (Р)

Зачет по дисциплине Б1.В.06 «Технологии разработки промышленной продукции» проводится в письменной форме с применением метода решения задач. Оба задания направлены на проверку качества освоения компетенции ПК-2.1.А

### **Основная литература:**

1. Ушаков, Е. В. Философия техники и технологии: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. В. Ушаков. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 307 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04704-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438388>