

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель Центра

Дата подписания: 27.02.2026 12:04:24

Уникальный программный ключ:

8с65с591е26b2d8е460927740cf752622аа3b295

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

## НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

### АННОТАЦИЯ

#### дисциплины «Проектирование машиностроительных производств»

#### Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

#### Профиль подготовки

«Технология машиностроения»

#### Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Проектирование машиностроительных производств» является формирование у бакалавров необходимых знаний, умений и навыков в сфере проектирования производственных систем на уровне участка и цеха, в том числе разработки компоновочных планов и планировок.

#### В результате освоения дисциплины студент должен:

З-ОПК-7. **Знать:** требования нормативно-технической документации, руководящих материалов, необходимых для разработки и оформления технической документации в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

У-ОПК-7. **Уметь:** проводить поиск и анализ литературы для получения необходимой информации; применить требования стандартов, норм и правил для разработки технической документации в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

В-ОПК-7. **Владеть:** навыками разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

З-ПК-4. **Знать:** принципы организации производственных процессов по разработке и изготовлению изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации; структуру основных, вспомогательных цехов и служб предприятия; современные методы организации и управления машиностроительными производствами.

У-ПК-4. **Уметь:** анализировать состояние производственных процессов и находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, направленные на разработку и изготовление изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации.

В-ПК-4. **Владеть:** навыками выполнения расчетов и обоснований при выборе форм и методов организации производства; выполнения плановых расчетов; организации управления; методикой расчета и анализа продолжительности производственных циклов простых и сложных производственных процессов.

#### **Знать:**

З1 – основные этапы и задачи проектирования машиностроительных предприятий;

З2 – основные этапы и задачи проектирования механосборочных цехов;

З3 – принципы размещения технологического оборудования и организации рабочего места;

З4 – структуру и состав механосборочных производств;

З5 – методику расчета основных параметров механосборочных производств.

**Уметь:**

У1 – выполнять основные расчеты при проектировании машиностроительных производств, в том числе расчет приведенной программы;

У2 – разрабатывать планировочные и компоновочные решения с учётом рациональной конфигурации рабочих мест и размещения оборудования.

**Владеть:**

В1 – навыками разработки планировок производственных участков и цехов.