

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Технологическая подготовка производства ма-  
териалов»**

**Направление подготовки:** 22.03.01 Материаловедение и технологии ма-  
териалов

**Направленность (профиль):** Компьютерный инжиниринг в материало-  
материаловедение

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является подготовка бакалавра к разработке мероприятий по технологической подготовке производства материалов, формирование знаний, умений и навыков в области проектирования технологических процессов различных видов производств. А также, формирование у будущих бакалавров технологического мышления на основе экономической природы нормирования и планирования производства материалов и технологических процессов. Задачей дисциплины является:

Задачами изучения дисциплины относятся изучение: к основным задачам дисциплины относятся понимание сущности и особенностей реализации технологической подготовки производства материалов(ТППМ), умения разрабатывать технологические процессы для различных видов производств; изучение теоретических основ разработки прогрессивных норм расхода материалов, путей и методов экономии материальных ресурсов.

**Объем дисциплины:** 12 зачетных единиц (ЗЕ), всего 432 часов

**Семестр:**7, 8 семестр

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины  | Краткое содержание разделов дисциплины  |
|---------------|--|---|
| 1             | Теоретические основы проектирования. Требования к промышленным зданиям           | Структура современного машиностроительного завода.<br>Основные понятия компоновки и планировки цехов. Технологические требования к промышленным зданиям.<br>Состав машиностроительного завода.<br>Инженерные сети завода. |
| 2             | Теоретические основы нормирования расхода материалов и технологических процессов | Содержание и задачи нормирования и расхода материальных ресурсов.<br>Плановые нормы и нормативы.<br>Система норм расхода материальных ресурсов.<br>Методы разработки норм и нормативов расхода материальных ресурсов.     |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Нормативы расхода материалов, единые и типовые нормы, их разработка и применение.<br>Нормирование расхода материалов и технологических процессов в различных производствах. |
|--|--|---|

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, курсовой проект+ экзамен