

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Ресурсосберегающие технологии машиностроительных производств»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
(уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-1: способность применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий;
- ПК-6: способность участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Ресурсосберегающие технологии машиностроительных производств» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВ НА ОСНОВЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.** Глобальный экологический кризис. Развитие природоохранной деятельности. Технология и технологический процесс. Безотходные и малоотходные технологии. Способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах. Современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий..

**2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ. СПОСОБНОСТЬ УЧАСТВОВАТЬ В ВЫБОРЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ.** Принципы определения платы за природные ресурсы. Платность использования природных ресурсов. Нормативно-методическое обеспечение взимания платы за загрязнение окружающей среды и размещение отходов. Плата за размещение отходов производства и потребления. Экологический налог. Виды ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Возмещение вреда, причиненного экологическим правонарушением. Оценка экономических ущербов. Экологический аудит в сфере обращения с отходами производства и потребления. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Способность участвовать в выборе технологии изготовления изделий.

Разработал:

доцент

кафедры ТиТМПП

Проверил:

Декан ТФ

Н.А. Чернецкая

А.В. Сорокин