

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Ресурсосбережение в машиностроении  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Металлургические машины и оборудование

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта».

*Цели освоения дисциплины:*

ознакомить студентов с основными направлениями ресурсосбережения на современном машиностроительном предприятии.

*Результаты обучения:*

*знать:*

- основные термины и определения,
- показатели ресурсосодержания, ресурсоэкономичности, ресурсоемкости, энергоемкости,
- основные направления ресурсосбережения на современном машиностроительном предприятии.

*уметь:*

- Выбирать рациональные пути повышения ресурсосбережения предприятия.

*Компетенции:* ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-12.

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр аттестации	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	17	-	17	-	зачет

*Содержание дисциплины (модуля):*

Показатели ресурсосодержания; показатели ресурсоэкономичности; показатели ресурсоемкости (по технологичности); показатели энергоемкости;

Источники энергосбережения; направления решения проблем энергосбережения машиностроительных предприятий; когенерация; утилизация теплоты; примеры реализации систем утилизации теплоты; теплоизоляция зданий; повышение эффективности систем отопления; показатели утилизируемости вещества, материала, изделия, продукции, а также отходов производства и потребления.

Порядок установления показателей ресурсосбережения в документации на продукцию; обращение с отходами; этапы технологического цикла; документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 3 зачетные единицы, 108 часов.