

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Принципы создания ресурсосберегающих технологий»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и
биотехнологии» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Инженерная экология

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-2: способностью участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду;
- ПК-8: способностью использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Принципы создания ресурсосберегающих технологий» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Составление материальных балансов в химических производствах. .
2. Образование отходов и возможность их использования в химических производствах. .
3. Образование отходов и возможность их использования в пищевых производствах.. .
4. Расчет оценки эффективности технологических процессов и производств. .
5. Расчет показателей ухудшения качества окружающей среды методом комплексного анализа различных сред. .
6. Образование отходов и возможность их использования в производствах легкой промышленности. .
7. Образование отходов и возможность их использования в производстве строительных материалов. .
8. Образование отходов и возможность их использования в деревообрабатывающей промышленности. .

Разработал:

директор
кафедры ХТиИЭ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина

Ю.С. Лазуткина