

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Ресурсо- и энергосбережение в
современном производстве»

по направлению подготовки (специальности)
05.04.06 «Экология и природопользование»
(направленность (профиль): «Ресурсосбережение и утилизация
отходов»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- изучение методов планирования эксперимента, основных приемов обработки результатов экспериментальных исследований;
- оценки погрешностей получаемых результатов, построения эмпирических математических моделей исследуемых явлений и процессов, оценки адекватности полученных математических моделей.

Задачами учебной дисциплины являются:

- формирование навыков разработки методики экспериментальных исследований, планирования эксперимента, обработки и анализа результатов экспериментальных исследований и оценки их погрешности.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 05.04.06 «Экология и природопользование».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Современные проблемы экологии и природопользования.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:


- Ресурсосбережение в промышленности;
- Моделирование в управлении отходами.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **Общепрофессиональные компетенции**

Наименование категории	Код и наименование	Код и наименование
------------------------	--------------------	--------------------

 **СибГИУ**

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 19-06-2024 12:42:20 [ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ](#)

(группы) ОПК	ОПК	индикатора достижения ОПК	обучения
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	ОПК-3: Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3.2 Решает прикладные задачи профессиональной деятельности	– знать: основные проблемы и прикладные задачи ресурсо- и энергосбережения в современном производстве. – уметь: выделять основные факторы, определяющие процессы ресурсо- и энергосбережения в современном производстве.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	2 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	216	216
	<i>зачетных единиц</i>	6	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		30	30
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		132	132
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		36	36
в форме практической подготовки		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Введение;

Раздел 2 Основные параметры и характеристики энергопотребления;

Раздел 3 Основные показатели энергосбережения;

Раздел 4 Организация управления энергосбережением;

Раздел 5 Энергосбережение в теплоэнергетике, ЖКХ, металлургии.

6 Составитель(и):

доцент Стерлигов Владислав Викторович (кафедра
теплоэнергетики и экологии).