

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Фирма: Федеральная Академия Наук

Документ подписан по адресу: info@fa.nw.ru

Дата подписания: 01.11.2023 13:15:27

Уникальный идентификатор:

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.07 Технологии ресурсосбережения в производствах синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

направления подготовки бакалавров "18.03.01 Химическая технология"

профиль подготовки "Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины "Технологии ресурсосбережения в производствах синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств" состоит в обучении студентов современным методам анализа и расчета технологического оборудования и химико-технологических систем потребляющих и преобразующих энергию и материальные ресурсы.

Задачи:

- ознакомиться с современным состоянием энерго- и ресурсосбережения в химической промышленности;

- освоить методы рационального и комплексного использования сырьевых ресурсов и энергии;

- изучить основы энерготехнологии, ее сущность.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Введение. Предмет и задачи курса
Раздел 2. Ресурсосбережение в сфере материального производства.
Раздел 3. Энергетические ресурсы в химическом производстве
Раздел 4. Топливо: определение, виды и состав.
Раздел 5. Экологические проблемы химического производства
Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина "Технологии ресурсосбережения в производствах синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств" относится к вариативной части ОПОП и играет важную роль в овладении профессиональными знаниями, умениями и навыками. Она изучается одновременно с дисциплиной "Общая химическая технология" и использует ее понятия и терминологию. Полученные знания используются при изучении последующих дисциплин, а также при выполнении курсовых и дипломной работ.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:



Дисциплина "Технологии ресурсосбережения в производствах синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 21.09.2023	Минакова Анна Васильевна
Зав. кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 21.09.2023	Попова Ангелина Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	<hr/> Подписано простой ЭП 21.09.2023	Попова Ангелина Алексеевна

