МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.02.02 «Системы управления энерго- и ресурсосберегающими процессами»

Код и направление подготовки (специальность)	19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль)	Промышленная биотехнология
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Высшая биотехнологическая школа
Выпускающая кафедра	Высшая биотехнологическая школа
Кафедра-разработчик	кафедра "Химическая технология и промышленная экология"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	48.00 ч.
Самостоятельная работа	21.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Организация ведения технологического процесса в рамках принятой на предприятии технологии производства биологически активных веществ и биотехнологической продукции для пищевой промышленности с использованием культур микроорганизмов

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Системы управления энерго- и ресурсосберегающими процессами» к обязательной части учебного плана подготовки студентов по направлению 19.03.01 «Промышленная биотехнология». Дисциплина реализуется в Вышей Биотехнологической Школе кафедрой «Химическая технология и промышленной экологии».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

ПК-2 Организация ведения технологического процесса в рамках принятой на предприятии технологии производства биологически активных веществ и биотехнологической продукции для пищевой промышленности с использованием культур микроорганизмов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексным решением проблемы ресурсоэнергосбережения, сущностью и последовательностью поиска резервов в сокращении энергоемкости технологических установок, промышленных предприятий и промышленных кластеров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

-текущий контроль студентов по дисциплине производится в форме устного опроса по самостоятельно изученному материалу и собеседованию по практическим работам;

-промежуточный контроль по результатам семестра проводится в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции – 32 часов, практические занятия – 48 часов, 21 час самостоятельной работы

студента, кроме того КСР 16 часов и 27 часов контроль.