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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.14 «Биоразнообразие и биотехнологический потенциал живых организмов»

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)	Зачет с оценкой
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	60.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Биоразнообра» относится 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:

ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разнообразием экосистем; теоретическими основами изучения биологического разнообразия мира, России; изучение теоретических принципов биологической систематики, экологических особенностей представителей различных систематических групп, их роли в биосфере и их биотехнологическом потенциале.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельные работы

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 зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 32 часа, практические занятия -32 часа и самостоятельная работа студента 60 часов.