

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
Кафедра «Биология»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

(подпись, Ф.И.О.)

20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Промышленная микробиология и биотехнология

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

06.04.01 – Биология

Направленность:

«Микробиология»

Форма обучения: очная; очно-заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Промышленная микробиология и биотехнология»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

06.04.01 – Биология

Направленность:
Микробиология

Трудоемкость дисциплины: 33Е (108 часа – очная форма обучения); 3 ЗЕ (108 академических часа – очно-заочная форма);

Семестр: 3 (очная форма обучения); 3 (очно-заочная форма)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Микробный синтез, селекция продуцентов, культивирование клеток, кинетика ферментативных реакций, прикладные аспекты молекулярной биологии и генетики, генетическая инженерия микроорганизмов, клеточных и тканевых технологий; методы и технологии создания и использования модифицированных клеток в целях получения новых видов биологически активных веществ и продуктов различного назначения.