

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Институт экологии и природопользования

**Учебно-методические материалы для самостоятельной работы по
дисциплине**

Б1.О.19 Управление контролем и обеспечением качества на
биотехнологическом производстве

2024–2025 учебный год

5 семестр

Количество часов на самостоятельную работу – 15

Направление подготовки: 19.03.01 - Биотехнология

Профиль подготовки: Биотехнология и биоинженерия

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2022

Перечень используемых источников, требования к оформлению, сроки и форма сдачи выполненного задания будут размещены (начиная с 1 сентября 2024 г.) на площадках электронных образовательных ресурсов:

- **Виртуальная аудитория КФУ:** Управление контролем и обеспечением качества на биотехнологическом производстве (бакалавриат, 3 курс, 1 семестр) - лекционные и практические занятия для группы 02-209. // Шуралев Э.А., Валеева А.Р. - Режим доступа: https://repository.kpfu.ru/?p_id=301728. - Казань: КФУ, 2024. - Загл. с экрана.

- **Яндекс Мессенджер:** <http://s.kpfu.ru/1xA>

Задания для самостоятельной работы

1. Подготовить тематический конспект по теме «Менеджмент и управление качеством на биотехнологическом производстве. Качество на этапе разработки продукта. Концепция и стратегия биотехнологического производства, определение параметров контроля. Планирование рабочего процесса, подбор исходных материалов и оборудования, разработка СОП».

Рекомендации к выполнению задания:

- определить цель составления конспекта;
- записать название текста или его части;
- записать выходные данные текста (автор, место и год издания);
- выделить при первичном чтении основные смысловые части текста;
- выделить основные положения текста;
- выделить понятия, термины, которые требуют разъяснений;
- последовательно и кратко изложить своими словами существенные положения изучаемого материала;
- включить в запись выводы по основным положениям, конкретным фактам и примерам (без подробного описания);
- использовать приемы наглядного отражения содержания (абзацы «ступеньками», различные способы подчеркивания, ручки разного цвета);
- соблюдать правила цитирования (цитата должна быть заключена в кавычки, дана ссылка на ее источник, указана страница).

2. Составить Глоссарий по теме «Менеджмент и управление качеством на биотехнологическом производстве. Качество на этапе разработки продукта.

Концепция и стратегия биотехнологического производства, определение параметров контроля. Планирование рабочего процесса, подбор исходных материалов и оборудования, разработка СОП».

Рекомендации к выполнению задания:

- внимательно прочитать рекомендованные источники;
- определить наиболее часто встречающиеся термины;
- составить список терминов, объединенных общей тематикой;
- расположить термины в алфавитном порядке;
- составить статьи глоссария;
- дать точную формулировку термина в именительном падеже;
- объемно раскрыть смысл данного термина

Рекомендованная литература

1. Кошкина Л.Ю. и др. Инжиниринг биотехнологических процессов и систем: учебное пособие - Москва: КНИТУ, 2019 - 104с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788225838.html> - Режим доступа: по подписке.

2. Сапронова Ж. А. Биотехнологические процессы в промышленности и АПК: учебное пособие - Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020 - 79с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/177589> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Фауст Е. А. и др. Нормирование биотехнологических производств, Ч. 1 Системы организации, контроля и управления биотехнологическими процессами и производством - Саратов: Саратовский ГАУ, 2019 - 220с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/137493> - Режим доступа: для авториз. пользователей.