

## АННОТАЦИЯ

- **учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ОД.4 Основные принципы производства биотехнологических препаратов**

---

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это вариативная часть профиля.

Дисциплина Основные принципы производства биотехнологических препаратов в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих ОПК-9, ПК-13, ПК-18 (*профессиональных, общекультурных, общепрофессиональных, вузовских*) компетенций:

Способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам **ОПК-9;**

Готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством **ПК-13;**

Способностью к выработке и научному обоснованию схем оптимальной комплексной аттестации биотехнологических продуктов **ПК-18;**

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:** основы промышленной микробиологии, инженерной энзимологии, генетической и клеточной инженерии, биотехнологические способы получения биологически активных веществ, аппаратную часть биотехнологического производства, основы биобезопасности при работе с биологическими объектами.

**уметь:** осуществлять поиск, отбор и анализ информации, читать упрощенные технологические схемы, использовать понятийный аппарат, необходимый для самостоятельного восприятия, осмысления и усвоения биотехнологических знаний; устанавливать взаимосвязь биотехнологических процессов с физико-химическими, экономическими и экологическими.

**владеть:** практическими навыками получения биологически активных веществ и методами их анализа, методами разработки технологических процессов получения биологически активных веществ.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: лекция-визуализация, выездное экскурсионное занятие, кооперативное обучение, дискуссия.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в форме контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.