

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.Б.23 Почвенная микробиология**  
**35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

Это базовая дисциплина.

Дисциплина Б1.Б.23 Почвенная микробиология в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных компетенций:

1. способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональных компетенций:

1. способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

Профессиональных компетенций:

1. способностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы (ПК-2);

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:** основные группы микроорганизмов; влияние антропогенного воздействия на микрофлору почвы.

**уметь:** оценить и снизить негативное влияние антропогенного фактора на микрофлору почвы;

**владеть:** навыками самостоятельного поиска научной информации; опытом самостоятельной работы, дискуссий и научного творчества, владеть современными методами и подходами по регулированию состояния микробных ассоциаций почв и использовать полученные данные для поддержания плодородия почв и получения экологически безопасной продукции.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, лекция-визуализация, анализ конкретных ситуаций, олимпиада, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов, написания контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.