

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ОД.10 Микробиология
35.03.04 Агрономия, профиль Агрономия

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

Это обязательная дисциплина, вариативной части

Дисциплина Б1.В.ОД.10 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 к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать:

основные группы микроорганизмов; влияние среды 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: лекция-визуализация, анализ конкретных ситуаций.

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.