

**Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Микробиология» для направления подготовки
05.03.06 – Экология и природопользование
Квалификация (степень) выпускника -
бакалавр**

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины: формирование знаний по основам общей и сельскохозяйственной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельскохозяйственного производства.

Задачи: изучение систематики, морфологии, генетики и размножение бактерий; метаболизм микроорганизмов, участие микроорганизмов в превращениях различных соединений. Изучение почвенных микроорганизмов и освоение методов определения их состава и активности. формирование понятия о роли микроорганизмов в почвообразовательном процессе и воспроизводстве плодородия почв, микробиологических процессах при получении органических удобрений; о влиянии агротехнических приемов на почвенные микроорганизмы; о возможности использования микроорганизмов в технологиях сельскохозяйственного производства

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Вариативная часть профессионального цикла.

Б1.В.02

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- владением базовыми общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды

ОПК-4);

- способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов (ПК-5).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц 216 часов.

4. Автор (ы):доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии, к.с.-х.н. Кузнецова Лариса Николаевна.