

**Аннотация дисциплины «Почвенная микробиология»
направления подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний, практических навыков по общей и сельскохозяйственной микробиологии, микробиологическим производством продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного назначения.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся
следующих компетенций**

№ п/п	Содержание компетенций формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Готовность проводить физический, физико-химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов (ОПК – 5).

**Трудоемкость дисциплины «Почвенная микробиология», реализуемой
по учебному плану направления подготовки 35.03.03 «Агрохимия и
агропочвоведение»**

Вид занятий	Очная форма обучения
	полная программа подготовки
1. Аудиторные занятия, всего, часов	44
В том числе:	
1.1. Лекции	16
1.2. Лабораторные работы	28
2. Самостоятельная работа, часов	37
3. Контроль	27
Всего часов (стр.1+стр.2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Формы промежуточной аттестации: экзамен – 3 семестр

Перечень изучаемых тем:

1. Морфология и систематика микроорганизмов.
2. Экология микроорганизмов.
3. Обмен веществ.
4. Превращение микроорганизмами соединений углерода.
5. Участие микроорганизмов в круговороте азота, серы, фосфора и других элементов.
6. Микробиологические основы повышения плодородия почв.
7. Микробные препараты для защиты растений от болезней, вредителей, почвоудобрительные биопрепараты.
8. Микробиологические основы силосования, сенажирования и консервирования плодов и овощей.