

**Аннотация  
дисциплины «Микробиология»  
направление подготовки 35.03.05 – «Садоводство»**

Профили подготовки:

Флодоовощеводство и виноградарство

Декоративное садоводство и ландшафтнй дизайн

**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 данные дисциплины
1.	ОПК – 2. Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**Трудоемкость дисциплины «Микробиология»  
направление подготовки 35.03.05 – Садоводство**

Вид занятий	Форма обучения
	очная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	50
В том числе:	
1.1. Лекции	18
1.2. Лабораторные работы	32
2. Самостоятельная работа, часов	31
3. Контроль	27
Всего часов (стр.1+стр.2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен

**Перечень изучаемых тем:**

1. Морфология и систематика микроорганизмов
2. Систематика микроорганизмов.
3. Экология микроорганизмов.
4. Обмен веществ.
5. Превращение микроорганизмами соединений углерода.
6. Участие микроорганизмов в круговороте азота.
7. Превращение соединений серы, фосфора, калия и железа микроорганизмами.
8. Микробиологические основы повышения плодородия почв.
9. Микробные препараты.
10. Микробиологические основы силосования, сенажирования и консервирования плодов и овощей.