

**Аннотация дисциплины «Микробиология»
направление подготовки 35.03.04 «Агрономия»,
профили: «Защита растений», «Агробизнес»**

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.	ОПК-5. Готовность использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Трудоемкость дисциплины «Микробиология», реализуемой по учебному плану по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия»

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

Формы промежуточной аттестации: экзамен

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.
6. Превращение соединений серы, фосфора, калия и железа микроорганизмами.
7. Микробиологические основы повышения плодородия почв.
8. Микробные препараты.
9. Микробиологические основы силосования, сенажирования и консервирования плодов и овощей.