

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
МИКРОБИОЛОГИЯ**

| | |
|--|------------------------------|
| Направление подготовки / специальность | <u>35.03.04. «Агрономия»</u> |
| Уровень образовательной программы | <u>Бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ | 3 ЗЕ |
| Трудоемкость дисциплины, час. | 108 |

**Распределение часов дисциплины
по видам работы:**

Аудиторная работа – 54
в т.ч. лекции - 18
лабораторные – 36

Виды контроля:

Экзамен

Самостоятельная работа-44

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МИКРОБИОЛОГИЯ».

Целями освоения дисциплины (модуля) «Микробиология» являются формирование знаний по основам общей и сельскохозяйственной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельскохозяйственного производства.

Задачи:

- изучить систематику, морфологию, генетику и размножение бактерий; метаболизм микроорганизмов, участие микроорганизмов в превращениях различных соединений;
- изучить почвенные микроорганизмы и освоить методы определения их состава и активности;
- сформировать 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 БАКАЛАВРИАТА.

Код: УЦ ОПП БЗ.б.03. Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла. Предшествующими дисциплинами, на которых непосредственно базируется «Микробиология», являются школьный курс биологии, ботаника, органическая и неорганическая химия, почвоведение.

Дисциплина «Микробиология» является основополагающим для изучения последующих дисциплин: земледелие, агрохимия, физиология и биохимия растений, растениеводство.

2.1. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

Таблица 1

| № п/п | Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин | №№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин | |
|-------|---|--|---|
| | | 1 | 2 |
| 1 | Агрохимия | - | + |
| 2 | Земледелие | - | + |
| 3 | Физиология и биохимия растений | + | - |
| 4 | Растениеводство | - | + |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МИКРОБИОЛОГИЯ» (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

| Шифр и наименование компетенции | Дескрипторы компетенции | Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции | |
|--|-------------------------|---|----|
| ОПК-5 «Способность и готовность проводить микробиологическую оценку качества сельскохозяйственной продукции» | Знает: | З-1. Дает микробиологическую оценку качества сельскохозяйственной продукции | 2. |
| | | З-2. Объясняет достоинства и недостатки методов микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции | 2. |
| | | З-3. Обобщает и оценивает методы микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции | 2. |
| | Умеет: | У-1. Подбирает методы микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции | 2. |
| | | У-2. Объясняет подбор методы микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции | 2. |
| | | У-3. Вычленять более эффективные методы микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции | 2. |
| | Владеет: | В-1. Осуществляет подбор методов микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции | 2. |
| | | В-2. Опытном в применении методов микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции | 2. |
| | | В-3. Использует научно-обоснованные методы микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции | 2. |