

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«МИКРОБИОЛОГИЯ»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.04 Агрономия</b>
Профиль / специализация	<b>Агрономия</b>
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>3</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>108</b>
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>
Аудиторная работа – 54	
в т.ч. лекции - 18	<b>Экзамен</b>
лабораторные – 36	
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. Опытом в применении методов микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции	2.
		В-3. Использует научно-обоснованные методы	2.

		микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции	
--	--	--	--