

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	35.03.04 «Агрономия»
Профиль / специализация	Агробизнес
Уровень образовательной программы	Бакалавр
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3
Трудоемкость дисциплины, час. Форма обучения	108 Очная
Распределение часов дисциплины по видам работы: Аудиторная работа – 54 в т.ч. лекции - 18 лабораторные – 36	Виды контроля: Экзамен 1
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.
--	--	--	----