

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>заочная</u>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3 ЗЕ
Трудоемкость дисциплины, час.	108
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:
Аудиторная работа – 16	Экзамен
в т.ч. лекции - 8 лабораторные – 8	
Самостоятельная работа-92	Тестирование на сайте электронного обучения, Устный опрос

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 Б3.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.
	Владет:	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 микробиологической оценки качества сельскохозяйственной продукции	2.