

## АННОТАЦИЯ к рабочей программе учебной дисциплины

### Микробиология и биология

#### **1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины Микробиология и биология является базовой частью основной образовательной программы ФГБОУ ВО ДГАУ по направлению –19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», направление программы «Технология мяса и мясных продуктов», разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень бакалавриата), утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от «12» марта 2015 г. регистрационный номер 199.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПК-4.

Планируемые результаты обучения по дисциплине «микробиология и биология»:

**Знания:** Основные понятия в области общей биологии. Основы морфологии, физиологии животных организмов и идентифицирующие признаки основных групп микроорганизмов). Влияние условий окружающей среды на жизнедеятельность организмов. Клеточная теория. Химическая организация клеток. Деление клеток.

Формы изменчивости организмов. Значение мутаций микроорганизмов.

Происхождение человека, клонирование, генная инженерия. Достижения геномной инженерии в микробиологической промышленности.

**Умения:** Проводить первичную идентификацию микроорганизмов основных групп по культуральным, морфологическим признакам. Применять на практике знание о влиянии различных факторов на жизнедеятельность организмов и микроорганизмов.

Применять на практике знание о влиянии различных факторов на жизнедеятельность организмов и микроорганизмов.

**Навык:** Владение биологическими понятиями закономерностей процессов жизнедеятельности, свойственных живым системам, способностью использовать основные законы биологии в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: ОПК-4, ПК-4.

**3. Содержание программы учебной дисциплины Микробиология и биология:** Основные понятия в области общей биологии. Основы морфологии, физиологии животных организмов и идентифицирующие признаки основных групп микроорганизмов (бактерии и вирусы). Влияние условий окружающей среды на жизнедеятельность организмов. Клеточная теория. Химическая организация клеток. Деление клеток. Формы изменчивости организмов. Значение мутаций микроорганизмов. Происхождение человека, клонирование, генная инженерия. Достижения геномной инженерии в микробиологической промышленности.

**4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.**

**5. Разработчик:** д-р с.-х. наук, профессор кафедры биологии, морфологии и вирусологии В.Х. Федоров.