

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Экология животных и микроорганизмов»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность Экология и природопользование, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 998.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональных компетенций: владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов (ПК- 15).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знание:* основных понятий в области экологии животных и микроорганизмов, основ морфологии и физиологии основных группы микроорганизмов, влияния условий окружающей среды на жизнедеятельность микроорганизмов.

*Умение:* определять влияние различных факторов на жизнедеятельность организмов, проводить выделение микроорганизмов из объектов окружающей среды, первичную идентификацию экологических групп микроорганизмов.

*Навык и (или) опыт деятельности:* определения влияния экологических факторов на жизнедеятельность организмов, идентификации микроорганизмов; использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины для решения профессиональных задач.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

1. Предмет, структура и задачи экологии. Экологические факторы и их классификация. 2. Видовая и пространственная структура биоценозов. 3. Морфология физиология микроорганизмов. 4. Основы экологии микроорганизмов. Типы симбиоза. Влияние условий окружающей среды на жизнедеятельность микроорганизмов (физических и химических и биологических факторов).

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет.

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