

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Экология»**

**1. Общая характеристика**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность Рыбоводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 июля 2017 г. № 668.

**2. Требования к результатам освоения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Индикаторы достижения компетенций: Использует основные законы общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* основ взаимодействия живых организмов с окружающей средой; причин загрязнения окружающей среды; основ экологического нормирования.

*Умения:* использовать знания в области экологии для экологической оценки водного объекта.

*Навык и (или) опыт деятельности:* владения знаниями в области экологии для экологической оценки состояния водного объекта.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Введение. Основы факториальной и популяционной экологии. Популяционная экология. Экология сообществ. Биосфера. Глобальные экологические проблемы. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды. Гидросфера и деятельность человека. Экологический мониторинг водной среды.

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

**5. Разработчик:** канд. биол. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Луганская И.А.