

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Цифровые технологии в АПК»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.08 Водные ресурсы и аквакультура, направленность (профиль) Рыбоводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 35.03.08 Водные ресурсы 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:

Общепрофессиональных компетенции (ОПК): способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4); способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

Индикаторы достижения компетенций: обосновывает и реализует современные технологии в области производства продукции рыбоводства (ОПК-4.1); осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7.2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* фундаментальных основ составления и интерпретации технологических карт; основных источников информации и баз данных в профессиональной сфере деятельности.

*Умения:* дифференцировать элементы систем и технологий рыбоводства в зависимости от внешних условий; дифференцировать информацию при обработке профессиональных баз данных.

*Навык и (или) опыт деятельности:* проектировать системы и экологически безопасные технологии рыбоводства; обработки и анализа информации из различных источников и баз данных при решении задач профессиональной деятельности.

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. История, современное состояние и перспективы развития АПК. Раздел 2. Дифференциация агротехнологий: предпосылки и эффективность. Раздел 3. Новые агроприемы в технологических схемах возделывания культур и рыбоводстве. Раздел 4. Дифференциация систем рыбоводства к характеристикам внешних условий. Раздел 5. Техническое обеспечение цифровых технологий. Раздел 6. Консультационное обеспечение перехода к цифровому АПК.

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

**5. Разработчик:** кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова – Громаков А.А.