**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Гидрология суши и водопользование»**

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.

1. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Профессиональных компетенций: владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии ( ПК-14).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:*  закономерностей и основных факторов формирования речного стока; питания и фаз водного и ледового режима рек, озер и болот; основных видов водопользования, влияния на водные ресурсы различных отраслей народного хозяйства; основных методов водоподготовки и очистки загрязненных вод; - принципов управления и рационального использования водных ресурсов; основных положений водного кодекса и мониторинга водных объектов Российской Федерации.

*Умения:* классифицировать природные воды по гидрохимическим показателям; анализировать и оценивать показатели состояния водных объектов; принимать решения о необходимости проведения специальной водоподготовки и водоочистки.

*Навык:* владение методикой оценки пригодности воды для различных видов водопользования и выбора рационального способа водопользования.

*Опыт деятельности:* использование теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины, для решения соответствующих профессиональных задач в области экологии и природопользования.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Воды суши, их виды. Классификация природных вод. Гидрохимические показатели воды. Водопользование. Качество воды и виды водопользования. Оценка пригодности воды. Основные методы очистки природных и сточных вод. Рациональное использование и охрана водных ресурсов.

1. **Форма промежуточной аттестации:** зачет.

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