

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.

2. 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.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

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