

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информационно-коммуникационные технологии и информационная
безопасность»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 05.03.06 Экология и природопользование направленность Экология и природопользование, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11.08.2016 № 998.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональная (ОПК): способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-9).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: современного состояния информационных технологий и направления развития технических и программных средств, осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных

назначения, функций и состава базового аппаратного обеспечения персонального компьютера, функции системного и прикладного программного обеспечения для решения стандартных задач профессиональной деятельности

Умения: самостоятельно работать с прикладными программами (текстовые процессоры, электронные таблицы, базы данных, средства создания презентаций) для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

разработки алгоритмов и компьютерных программ на языке высокого уровня для решения профессиональных задач с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Навык и (или) опыт деятельности: владения современными информационно-коммуникационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ с учетом основных требований информационной безопасности

самостоятельно работать с персональным компьютером как средством управления информацией, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных на основе информационной и библиографической культуры, представлять ее в требуемом формате с применением информационно-коммуникационных технологий, компьютерных и сетевых технологий

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1 «Теоретические основы информатики». Раздел 2 «Технические средства реализации информационных процессов». Раздел 3 «Программные средства реализации информационных процессов». Раздел 4 «Основы моделирования, алгоритмизации и программирования». Раздел 5 «Информационные и коммуникационные технологии». Раздел 6 «Информационная безопасность».

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. филос. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Бородина Н.А.