

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Информационные технологии»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Безопасность технологических процессов и производств, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 246 от 21.03.2016.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

**Общекультурная:** способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-12).

**Общепрофессиональная:** способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (ОПК-1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знания:** современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; назначение, функции и состав базового аппаратного обеспечения персонального компьютера, функции системного и прикладного программного обеспечения для решения профессиональных и социальных задач

**Умения:** самостоятельно использовать основные программные средства (текстовые процессоры, электронные таблицы, базы данных, средства создания презентаций), глобальные информационные ресурсы для решения профессиональных и социальных задач

разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы на языке высокого уровня для решения задач в своей профессиональной деятельности

**Навык и (или) опыт деятельности:** владеть современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; самостоятельно работать с персональным компьютером как средством управления информацией, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников с применением современных информационных технологий в своей профессиональной деятельности

**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. фил. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Бородина Н.А.