

## **АННОТАЦИЯ**

к программе Государственной итоговой аттестации

**Направление подготовки** 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль** Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цели государственной итоговой аттестации:**

1. Оценка качества освоения студентами основной образовательной программы;
2. Оценка уровня сформированности компетенций выпускника и его готовности к профессиональной деятельности;
3. Оценка соответствия подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта

**Задачей государственной итоговой аттестации** является оценка готовности обучающихся к профессиональной деятельности

### **Перечень формируемых компетенций:**

#### **Универсальные компетенции (УК):**

УК-1 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ;

УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 - способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4 - способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе, на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 - способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

#### **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК -1 - способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе, в

новой незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-2 - способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-3 - способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованные выводами и рекомендациями;

ОПК-4 - способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

ОПК-5 - способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6 - способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования

ОПК-7 - способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;

ОПК -8 - способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

#### **Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-1 - способен производить предпроектные исследования, осуществлять формирование, документирование и сопровождение требований к функциям автоматизированных систем;

ПК-2 - способен разрабатывать технические задания на создание автоматизированных систем, оценивать риски проекта;

ПК-3 - способен реализовывать методики концептуального, функционального и логического проектирования автоматизированных систем и их компонентов;

ПК-4 - способен осуществлять планирование, организацию и управление аналитическими работами в ИТ-проекте;

ПК-5 - способен выполнять работы и осуществлять управление работами по проектированию, разработке и сопровождению автоматизированных систем;

ПК-6 - способен осуществлять разработку и использование методик анализа, синтеза и принятия решений при создании автоматизированных систем;

ПК-7 - способен применять перспективные методы и разрабатывать алгоритмы решения задач автоматизированного проектирования, управления и обработки информации.

**Общая трудоемкость:** 9 з.е.

**Форма итогового контроля:** Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)