

АННОТАЦИЯ **государственной итоговой аттестации**

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль Информационный анализ и синтез объектов промышленного дизайна

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года 4 мес

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель государственной итоговой аттестации:

Установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач и определение соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» (уровень магистратуры).

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определить готовность выпускника к видам будущей профессиональной деятельности;
- установить уровень сформированности практических и теоретических знаний, умений и навыков выпускника, соответствующих компетенциям, определенным ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень магистратуры).

Перечень формируемых компетенций

Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, - 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, естественнонаучные, 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 осуществлять администрирование и управление информационно-коммуникационными системами и сетями;

- ПК-2. Способен осуществлять интеграцию программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы;

- ПК-3. Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов и проблемно-ориентированных программных комплексов, используя технологии программирования и инструментальные средства разработки;

- ПК-4. Способен проектировать и администрировать базы данных и системы управления базами данных;

- ПК-5. Способен модернизировать, оптимизировать и управлять развитием инфокоммуникационной системы организации;

- ПК-6. Способен осуществлять организацию и планирование разработки системного программного обеспечения;

- ПК-7. Способен администрировать системное и прикладное программное обеспечение.

Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е.

Форма итогового контроля: выпускная квалификационная работа (ВКР).