

Аннотация  
к рабочей программе государственной итоговой аттестации

**Направление подготовки:** 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

**Направленность:** Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования  
и управления

**Квалификация выпускника:** магистр

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 2 года

**Год начала подготовки:** 2017

**Цель государственной итоговой аттестации:** проверить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям к результатам освоения ОПОП направления «Информатика и вычислительная техника» программы «Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления» с учетом оценки уровня сформированности профессиональных компетенций.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОК-1- способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

ОК-2- способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов;

ОК-3- способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

ОК-4- способностью заниматься научными исследованиями;

ОК-5- использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОК-6- способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;

ОК-7- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ОК-8- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы);

ОК-9- умением оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования;

ОПК-1- способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-2- культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных;

ОПК-3- способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности;

ОПК-4- владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка;

ОПК-5- владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях;

ОПК-6- способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-1- знанием основ философии и методологии науки;

ПК-2- знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения;

ПК-3- знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности;

ПК-4- владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных;

ПК-5- владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов;

ПК-6- пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО);

ПК-7- применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий.

**Общая трудоёмкость:** 6 ЗЕТ (216 часов)

**Форма итогового контроля по дисциплине:** защита ВКР