

АННОТАЦИЯ

к выполнению и защите выпускной квалификационной работ

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Системы автоматизированного проектирования в машиностроении

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель выполнения и защиты выпускной квалификационной работы: выявление уровня знаний выпускника, полученных в ходе обучения, а также определения их соответствия требованиям ФГОС ВО по направлению «Информатика и вычислительная техника» и ОПОП по профилю «Системы автоматизированного проектирования в машиностроении».

Задачи выполнения и защиты выпускной квалификационной работы:

- определить уровень компетенций выпускника;
- определить готовность выпускника к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с профессиональными стандартами;

Перечень формируемых компетенций:

УК – 1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК – 2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК – 3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК – 4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК – 5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК – 6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК – 7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК – 8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ОПК – 1: Способен применять естественнонаучные и общетехнические

знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;;

ОПК – 2: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;;

ОПК – 3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;;

ОПК – 4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;;

ОПК – 5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;;

ОПК – 6: Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;;

ОПК – 7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;;

ОПК – 8: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;;

ОПК – 9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.;

ПК – 1: Способен проводить формализацию задач в области разработки САПР на основе геометрических ядер;

ПК – 2: Способен разрабатывать техническое задание для разработки модулей машиностроительных САПР;

ПК – 3: Способен обеспечивать производственный процесс машиностроительного предприятия программным обеспечением в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ПК – 4: Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и формировать техническое задание на разработку автоматизированных систем;

ПК – 5: Способен разрабатывать и использовать техническую документацию в соответствии со спецификой образовательной программы;

ПК – 6: Способен применять методы моделирования в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы