Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Тихон Маргарита Эдуардовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.12.2023 15:40:24
Уникальный программный ключ:
f987416c0d8c88835f6e9819ff6afbbc17571051412566fd3dcfcb557f9085d8

Автономная некоммерческая организация высшего образования

Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург

Кафедра математических и естественно-научных дисциплин

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки - 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки – Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2023

Цель	Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (Государственного образовательного стандарта высшего образования) и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО).
Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах	Государственная итоговая аттестация является завершающим и обязательным элементом подготовки бакалавра по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», входит в состав Блока 3 «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», индекс по учебному плану Б3.01. ГИА осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Общая трудоемкость ГИА составляет 9 зачетных единиц.
Формируемые компетенции	УК-1 - Способность 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 - Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; УК-4 - Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);; УК-5 - Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; УК-6 - Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-7 - Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; УК-8 - Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные 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 инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ОПК-6 – Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-7 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; ОПК-8 – Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп; ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. ПК-2 - Способность разрабатывать и анализировать прикладное программное обеспечение. ПК-3 - Способность проектировать ИС по видам обеспечения. ПК-4 – Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы ПК-5 - Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.
Знания, умения и навыки, формируемые в процессе реализации ГИА	**Знать:** – технологии и инструментарий систем управления предприятиями. **Уметь:** – описать структуру функциональных подсистем автоматизированных систем управления (маркетинг, производство, снабжение и сбыт и т.д.); – описать структуру обеспечивающих подсистем автоматизированных систем управления (математическое, программное, техническое, правовое и др.) • определить топологию и характеристики локальной сети (архитектура сети, типы и количество серверов, количество рабочих станций), наличие выхода в ИНТЕРНЕТ; • описать базовые программные средства (операционные системы рабочих станций и сети). • работать с прикладными программными средствами для решения функциональных задач системы управления (ППП функционального назначения, ППП методо-ориентированные, ППП общего назначения). **Владеть**: • методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне;

	• методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования.
Содержание государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестации по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» включает защиту выпускной квалификационной (бакалаврской) работы. По итогам выпускной квалификационной работы (ВКР) проверяется степень освоения выпускником всех компетенций, предусмотренных ОПОП. Процесс подготовки и выполнения бакалаврских работ предусматривает следующие основные этапы: 1. Выбор, формулировка и согласование с руководителем направления бакалаврской работы. 2. Поиск, подбор, изучение и анализ литературы по тематике бакалаврской работы. 3. Формулировка темы 4. Определение основного содержания и структуры, составление и согласование с руководителем плана бакалаврской работы. 5. Определение и согласование (при необходимости) с консультантами содержания соответствующих разделов плана бакалаврской работы. 6. Составление задания на выполнение бакалаврской работы. 7. Сбор, обработка, изучение и анализ фактических материалов и данных по теме работы на базе производственной практики (и других возможных форм практической деятельности и источников информации). 8. Разработка предложений, практических рекомендаций по решению исследуемой проблемы или внедрению итогов исследования 9. Подготовка и написание бакалаврской работы. 10. Окончательное согласование структуры и содержания бакалаврской работы с руководителем. 11. Представление надлежащим образом оформленной бакалаврской работы руководителю на отзыв. 12. Представление надлежащим образом оформленной бакалаврской работы заведующему кафедрой. 13. Защита ВКР.
Виды учебной работы	Вводная лекция руководителя ВКР, сбор и подготовка материалов, контроль со стороны руководителя ВКР, самостоятельная работа
Используемые информационные, инструментальные и программные	Информационные ресурсы и программные средства предприятия и института

средства	
Формы текущего контроля выполнения ВКР	Текущий контроль обеспечивает оценивание хода подготовки и написания ВКР. Приказом по Институту за каждым студентом закрепляется выбранная им тема выпускной квалификационной работы и назначается научный руководитель. Программой ГИА предусмотрены следующие виды текущего контроля в форме отчетной документации: - отзыв руководителя на ВКР, - утверждение ВКР и допуск на защиту заведующим кафедрой. Фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации включает в себя методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы.
Виды и формы ГИА	Для проведения защиты выпускных квалификационных работы приказом ректора института создается специальная экзаменационная комиссия, председатель которой утверждается Министерством образования и науки РФ. Защита ВКР осуществляется публично, в присутствии экзаменационной комиссии и других студентов группы.