

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	<p>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.</p> <p>ГИА осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.</p> <p>Общая трудоемкость ГИА составляет 9 зачетных единиц.</p>
Формируемые компетенции	<p>УК-1 - Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>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;</p> <p>УК-3 - Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</p> <p>УК-4 - Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);;</p> <p>УК-5 - Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</p> <p>УК-6 - Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p>УК-7 - Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;</p> <p>УК-8 - Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;</p> <p>ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной</p>

	<p>деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;</p> <p>ОПК- 5 – Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</p> <p>ОПК-6 – Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;</p> <p>ОПК-7 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;</p> <p>ОПК-8 – Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p> <p>ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп;</p> <p>ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.</p> <p>ПК-2 - Способность разрабатывать и анализировать прикладное программное обеспечение.</p> <p>ПК-3 - Способность проектировать ИС по видам обеспечения.</p> <p>ПК-4 – Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы</p> <p>ПК-5 - Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.</p>
<p>Знания, умения и навыки, формируемые в процессе реализации ГИА</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологии и инструментарий систем управления предприятиями. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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). <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами, применяемыми на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне;

	<ul style="list-style-type: none"> • методами определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования.
Содержание государственной итоговой аттестации	<p>Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» включает защиту выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.</p> <p>По итогам выпускной квалификационной работы (ВКР) проверяется степень освоения выпускником всех компетенций, предусмотренных ОПОП.</p> <p>Процесс подготовки и выполнения бакалаврских работ предусматривает следующие основные этапы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

<p>средства</p>	
<p>Формы текущего контроля выполнения ВКР</p>	<p>Текущий контроль обеспечивает оценивание хода подготовки и написания ВКР.</p> <p>Приказом по Институту за каждым студентом закрепляется выбранная им тема выпускной квалификационной работы и назначается научный руководитель.</p> <p>Программой ГИА предусмотрены следующие виды текущего контроля в форме отчетной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отзыв руководителя на ВКР, - утверждение ВКР и допуск на защиту заведующим кафедрой. <p>Фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации включает в себя методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы.</p>
<p>Виды и формы ГИА</p>	<p>Для проведения защиты выпускных квалификационных работ приказом ректора института создается специальная экзаменационная комиссия, председатель которой утверждается Министерством образования и науки РФ.</p> <p>Защита ВКР осуществляется публично, в присутствии экзаменационной комиссии и других студентов группы.</p>