

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
Характеристика профессиональной деятельности студента во время прохождения
преддипломной практики

Студент Кунаев Николай Дмитриевич

Группа Y2432

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место прохождения практики Общество с ограниченной ответственностью "АКАДЕМИЯ
ЦИФРОВОЙ КУЛЬТУРЫ"

Сроки прохождения практики 22.04.2021 – 19.05.2021

Наименование профессиональных модулей (видов деятельности)

ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»

ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»

ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Виды выполняемых работ:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Отметка о выполнении ¹
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	— обоснование выбора методологий и технологий проектирования программных модулей исходя из его назначения;	+
	— осуществление корректного сбора, обработки и анализа информации для проектирования алгоритма программного модуля в соответствии с техническим заданием;	+
	— использование CASE-средств автоматизированного проектирования при формировании алгоритмов разработки	+

¹ Указывается «+» или «-». Считается, что программа практики выполнена, если студентом выполнено не менее 70% перечисленных видов работ. Если вид деятельности не соответствует тематике практики, то указывается «не оценивается» (для ПМ.01, ПМ.11).

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Отметка о выполнении ¹
	программных модулей в соответствии с техническим заданием;	
	— соответствие алгоритма разработки программного модуля заданным критериям функциональности.	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	— обоснование выбора программных средств реализации программного модуля;	+
	— реализация всех функций программного продукта, представленных в спецификации, оформленной в соответствии с требованиями ГОСТ ЕСПД, в среде программирования;	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПК.1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	— обоснование выбора среды разработки и использования отладчика реального времени;	+
	— способность проведения отладки модулей в выбранной среде программирования и с использованием отладчика реального времени;	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.	— обоснование выбора методики тестирования программного продукта;	+
	— проведение тестирования в соответствии с правилами выбранной методики.	
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	— обоснование выбора приёмов оптимизации программного кода (ликвидация избыточности работы тела цикла, экономия памяти, использование динамической памяти и подпрограмм, оверлейных программ);	+
	— проведение анализа сложности и скорости исполнения программного кода;	+
	— корректность работы с системой контроля версий;	+
	— способность разрабатывать оптимальные конструкции, где критерием оптимальности	+

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Отметка о выполнении ¹
	является минимизация количества операций в программе.	
	— использование инструментальных средств для рефакторинга и оптимизации программного кода.	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	— обоснование выбора программных средств реализации мобильного приложения;	+
	— реализация всех функций мобильного приложения, представленных в спецификации, оформленной в соответствии с требованиями ГОСТ ЕСПД, в среде программирования;	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	— обоснование выбора специализированных графических средствах построения и анализа архитектуры программных продуктов;	+
	— корректность выбора моделей процесса разработки программного обеспечения;	+
	— правильность разработки требований к программному обеспечению;	+
	— корректность разработки тестовых пакетов и тестовых сценариев.	+
	— способность выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	— описание концепций и реализации программных процессов;	+
	— создание программного продукта по разработанному алгоритму;	+
	— получение кода с заданной функциональностью и степенью качества;	+
	— определение основных подходов к интегрированию программных модулей.	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Отметка о выполнении ¹
ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	— описание принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;	+
	— качество выполнения отладки программного продукта с использованием специализированных программных средств;	+
	— аргументированность выбора специализированных программных пакетов для проектирования программного обеспечения;	+
	— корректная работа с выбранной системой контроля версий;	+
	— использование методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;	+
	— использование инструментальных средств отладки программных продуктов;	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	— выбранный метод тестирования соответствует поставленным целям тестирования;	+
	— разработанный набор тестовых значений соответствует требованиям;	+
	— составленные отладочные задания позволяют выполнить проверку контролируемых параметров;	+
	— решение об окончании тестирования принимается на основе анализа;	+
	— соответствие документации по разработке программного продукта требованиям ГОСТ.	+
ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	— определение основных положений метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;	+
	— описание стандартов качества программного обеспечения;	+
	— правильность применения стандартов качества программного обеспечения.	+
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Отметка о выполнении ¹
ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	– обоснование выбора методов и средств эффективного анализа функционирования программного обеспечения;	+
	– правильность инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем;	+
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	– соответствие измерения эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем требованиям;	+
	– правильность анализа эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения;	+
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	– способность модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика;	+
ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	– обоснование методов защиты программного обеспечения компьютерных систем;	+
	– использование методов защиты программного обеспечения компьютерных систем;	+
	– корректный анализ рисков и характеристики качества программного обеспечения.	+
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	– обоснование выбора методологий и технологий разработки базы данных исходя из её назначения;	+
	– осуществление корректного сбора, обработки и анализа информации для проектирования баз данных;	+
	– обоснование выявления объектов проектируемой БД и установки отношений между ними на основе анализа предметной области;	+
ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	– использование CASE-средств автоматизированного проектирования при моделировании базы данных при построении концептуальной, даталогической и физической моделей БД;	+
	– соответствие проекта структурной и манипуляционной частей БД заданным критериям функциональности;	+
ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в	– использование CASE-средств автоматизированного проектирования при моделировании базы данных при построении	+

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Отметка о выполнении ¹
соответствии с результатами анализа предметной области.	концептуальной, даталогической и физической моделей БД;	
	– обоснование выбранных методов защиты объектов базы данных в соответствии с требованиями задачи;	+
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	– обоснование выбора СУБД для реализации базы данных исходя из ее назначения;	+
	– соответствие реализации структурной части БД средствами СУБД даталогической и физической моделям данных;	+
	– соответствие реализации манипуляционной части БД средствами СУБД заданным критериям;	+
	– обоснованность выбора технологии реализации приложения БД средствами СУБД или с помощью программных сценариев;	+
	– соответствие реализации приложения БД заданным критериям функциональности.	+
ПК 11.5. Администрировать базы данных.	– обоснованность выбора архитектуры клиент- серверного взаимодействия в соответствии с технологией разработки базы данных;	+
	– обоснование выбора ресурсов администрирования базы данных;	+
	– соответствие заданным требованиям обеспечения целостности данных и контроля доступа к данным;	+
	– соответствие заданным требованиям управления привилегиями пользователей базы данных программными средствами;	+
	– соответствие конфигурирования сетевых устройств требованиям обеспечения доступа к данным.	+
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	– обоснование выбора аппаратных и программных средств защиты информации в базе данных;	+
	– соответствие конфигурирования сетевых устройств требованиям защиты данных при передаче данных по сети;	+
	– соответствие заданным требованиям программных средств защиты информации в базе данных средствами СУБД;	+
	– соответствие заданным требованиям управления привилегиями пользователей базы данных программными средствами	+

Руководитель практики от факультета СПО:

«19» мая 2021г.

подпись

ФИО