

	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать целостность распределенных баз данных; – настройка прав доступа к базам данных в различных СУБД; – создание парольной защиты; – установка и использование антивирусных программ.
ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»	<ul style="list-style-type: none"> – умение читать и анализировать проектную и техническую документацию; – практический опыт участия в выработке требований к программному обеспечению; – знать методы организации работы в коллективах разработчиков; – программного обеспечения и средства автоматизации управления разработкой программного обеспечения; – владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения; – знать основные подходы к интегрированию программных модулей; – знать и применять основные методы и средства эффективной разработки; – практический опыт участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов; – знать принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения; – использовать средства автоматизации управления разработкой программного обеспечения; – создавать тестовые наборы; – проводить анализ результатов тестирования программного продукта; – использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; – знать концепции и реализации программных процессов; – знать основы верификации и аттестации программного обеспечения; – знать основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов; – знать стандарты качества программного обеспечения; – знать методы и средства разработки программной документации; – практический опыт участия в проектировании, реализации и тестировании программного обеспечения с использованием специализированных инструментальных средств;
ПМ.05 «Программное обеспечение компьютерных сетей»	<ul style="list-style-type: none"> – обоснование выбора языка программирования – знание языков программирования – применение принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования – создание программы по разработанному алгоритму как отдельного модуля – выбор методов и средств разработки технической документации – оформление документации на программные средства – использование инструментальных средств для автоматизации оформления документации – выбор методов и средств разработки технической документации

	<ul style="list-style-type: none"> – оформление документации на программные средства – выбор методов и средств разработки технической документации – оформление документации на программные средства
ПМ.06 «Разработка децентрализованных приложений»	<ul style="list-style-type: none"> – умение работать с системой блокчейн-криптовалют: кошельками, транзакциями, майнингом; – навык подготовки к ICO и краудфандингу; – знание принципов работы на биржах криптовалют со смарт-контрактами и токенами; – умение работать с различными блокчейн-платформами; – навык развертывания приватных блокчейн-сетей; – написание и тестирование смарт-контрактов; – разработка распределенных децентрализованных приложений на различных блокчейн-платформах. – разработка web-сервисов для работы с различными блокчейн-платформами; – разработка интерфейсов для взаимодействия с распределенными приложениями; – разработка децентрализованных приложений; – применение методов хеширования данных, криптографические методы защиты информации и цифровые подписи;


Руководитель практики от колледжа (ПМ.01):

 / 
(подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от колледжа (ПМ.02):

(подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от колледжа (ПМ.03):

 / 
(подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от колледжа (ПМ.05):

(подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от колледжа (ПМ.06):

(подпись) (И.О. Фамилия)

Задание принял обучающийся:

(подпись) (И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от организации:

 / 
(подпись) (И.О. Фамилия)

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)
Колледж информатики и программирования

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

по производственной (по профилю специальности) практике
обучающегося 4 курса ЧПКС-116 учебной группы

Зайцев Никита Валерьевич

(фамилия, имя, отчество)

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Место прохождения практики ФГБУ «НИФИ»

Срок практики с «12» января 2020 г. по «19» апреля 2020 г.

Наименование профессионального модуля	Содержание индивидуального задания и планируемые результаты (освоенные умения (практический опыт) в рамках ВПД)
ПМ. 01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	<ul style="list-style-type: none"> – разработка спецификаций; – разработка алгоритма поставленной задачи; – реализация алгоритма средствами автоматизированного проектирования; – обоснование выбора языка программирования – знание языков программирования; – применение принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; – создание программы по разработанному алгоритму как отдельного модуля; – отладка программы на уровне модуля; – использование инструментальных средств; – разработка системы тестов; – тестирование программного модуля по сценарию; – применение основных принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; – контроль объема памяти и времени работы программы; – выбор методов и средств разработки технической документации; – оформление документации на программные средства; – использование инструментальных средств для автоматизации оформления документации.
ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»	<ul style="list-style-type: none"> – создание таблиц базы данных; – создание связей между таблицами; – создание запросов, отчетов и т.п. документов; – создание баз данных в СУБД MS Access, SQL-сервер, 1С: Предприятие; – определение привилегий пользователей баз данных;