

Санкт-Петербургское Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Политехнический колледж городского хозяйства»

ОТЧЁТ

о прохождении производственной (преддипломной) практики

Разработка сайта для пейнтбольного клуба

(тема ВКР)

Сроки прохождения практики с 01.05.2023 г. по 26.05.2023 г.

Специальность 09.02.07 «Информацион-
ные системы и программирование»
по квалификации «Программист»
(Код и наименование специальности)

Форма обучения: очная

Курс 4

Группа ИП-19-3

Ф.И.О. Новоселов Святослав
Дмитриевич

Место прохождения практики
АО «Невское ПКБ»

(Наименование и адрес организации)

Руководитель практики
от предприятия (организации)

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Руководитель практики
от колледжа

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Санкт – Петербург
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Аттестационный лист
Характеристика
Индивидуальное задание
Дневник
Выполнение задания на практику

Санкт-Петербургское Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Политехнический колледж городского хозяйства»

Аттестационный лист

Новоселов Святослав Дмитриевич

Ф.И.О. (студента)

Группа ИП-19-3 4 курс форма обучения: очная

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

по квалификации «Программист»

(Код и наименование специальности)

Прошел производственную (преддипломную) практику

Разработка сайта для пейнтбольного клуба

(Тема ВКР)

в объеме 144 час. с «01» мая 2023 г. по «26» мая 2023 г.

АО «Невское ПКБ»

(Наименование и адрес организации)

Наименование компетенций	Подготовленность	
	Сформировал	Не сформировал
ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.		
ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.		
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.		
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.		
ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.		
ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.		
ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.		
ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение		
ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств		

ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения		
ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования		
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.		
ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика		
ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.		
ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных		
ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области компьютерных систем		
ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области		
ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных		
ПК 11.5 Администрировать базы данных		
ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации		

**отметить знаком «+» в нужной графе*

Оценка по результатам практики: _____

Руководитель практики от
предприятия (организации) _____ / _____
(Подпись) (Ф.И.О)

М.П.

Руководитель практики от колледжа _____ / _____
(Подпись) (Ф.И.О)

Санкт-Петербургское Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Политехнический колледж городского хозяйства»

Характеристика

Новоселов Святослав Дмитриевич

(Ф.И.О. студента)

Группа ИП-19-3 4 курс форма обучения: очная

09.02.07 Информационные системы и программирование

по квалификации «Программист»

(Код и наименование специальности)

прошел производственную (преддипломную) практику

Разработка сайта для пейнтбольного клуба

(Тема ВКР)

в объеме 144 час. с «01» мая 2023 г. по «26» мая 2023 г.

АО «Невское ПКБ»

(Наименование и адрес организации)

За время практики студент занимался углублением первоначального практического опыта и раз-
витием общих компетенций по избранной специальности:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к раз-
личным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения
задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-
тие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руковод-
ством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом
особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение
на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного
поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действо-
вать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в про-
цессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготов-
ленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном язы-
ках

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую дея-
тельность в профессиональной сфере

Результат практики:

(Общие компетенции сформированы в полном объеме, студент аттестован положительно)

« » 20 г.

Руководитель практики

от предприятия (организации) _____ / _____
(Подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель практики от колледжа _____ / _____
(Подпись) (Ф.И.О.)

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе
Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Политехнический колледж городского хозяйства»

Индивидуальное задание

на производственную (преддипломную) практику
в объеме 144 часа с «01» мая 2023 г. по «26» мая 2023 г.

Новоселов Святослав Дмитриевич

(ФИО)

Группа **ИП-19-3** курс **4** форма обучения: очная / заочная

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Тема выпускной квалификационной работы:

Разработка сайта для пейнтбольного клуба

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РАЗРАБОТКЕ

Содержание задания по профилирующим разделам проекта	ПМ*	ПК*	ОК*
1. Организация комплексной производственной практики			
1.1. Ознакомление с предприятием и особенностями его работы: – общие сведения о предприятии (тип предприятия, его структура, производственная мощность); – изучение функций главных специалистов предприятия.	ПМ.02	2.1-2.4	1-11
1.2. Техника безопасности при обслуживании компьютерной техники на предприятии			
2. Работа в качестве техников - программистов на одном из участков предприятия (с учётом темы дипломного проекта)	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04 ПМ.11	1.1-1.6 2.1-2.5 4.1-4.4 11.1-11.6	1-11
3. Работа над дипломным проектом в соответствии с темой			
3.1. Анализ предметной области и требований к разрабатываемому приложению: – изучение требований заказчика на разработку программного обеспечения; – составление технического задания для программного продукта с использованием графических языков спецификаций	ПМ.02	2.1-2.5	1-11

Содержание задания по профилирующим разделам проекта	ПМ*	ПК*	ОК*
3.2. Проектирование и разработка дипломного проекта: <ul style="list-style-type: none"> – проектирование программного продукта; – технологии разработки программных продуктов; – методы написания программного кода; – приемы оптимизации алгоритмов, отладки и тестирования программного продукта; – сопровождение программных продуктов; – приемы модификации, адаптации, настройки программного продукта; – разработка справочной документации по работе с программным продуктом. 	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04 ПМ.11	1.1-1.6 2.1-2.5 4.1-4.4 11.1-11.6	
3.3. Разработка структуры локальной или удаленной базы данных (при необходимости): <ul style="list-style-type: none"> – проектирование, разработка и сопровождение объектов базы данных, сетевых приложений; – реализация базы данных в конкретной СУБД; – обеспечение достоверности информации при использовании баз данных. – реализация методов и технологий защиты информации в базах данных. – решение вопросов администрирования базы данных. – использование технологий "Клиент-Сервер" при создании прикладных программ и баз данных. 	ПМ.11	11.1-11.6	
3.4. Мероприятия по организации защиты информации в приложении: <ul style="list-style-type: none"> – защита информации от несанкционированного доступа; – использование методов программной и/или аппаратной защиты информации; – с учётом основных положений действующего законодательства. 	ПМ.01 ПМ.11	1.1-1.6 11.1-11.6	

Примечание: расшифровку ПМ, МДК, ПК, ОК см. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547)

Руководитель производственной (преддипломной) практики:

«___» _____ 2023 г. _____ / _____ /
Подпись ФИО

Председатель П(Ц)К:

«___» _____ 2023 _____ / _____ /
Подпись ФИО

Дата выдачи: 26 апреля 2023 г.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Политехнический колледж городского хозяйства»

Д Н Е В Н И К

прохождения производственной (преддипломной) практики

Разработка сайта для пейнтбольного клуба

(Тема ВКР)

Сроки прохождения практики с 01.05.2023 г. по 26.05.2023 г.

Специальность 09.02.07 «Ин-
формационные системы и про-
граммирование» по квалифика-
ции «Программист»

(Код и наименование специальности)

Группа ИП-19-3

Курс 4

Ф.И.О. Новоселов
Святослав Дмитриевич

Место прохождения практики
АО «Невское ПКБ»

Санкт – Петербург
2023г.

Ежедневные записи студента

[illegible]

Выполнение задания на практику

Задание 1. Создание приложения для генерации отчетов по выпуску документации.

Для заказчика было необходимо разработать приложение, которое создает отчет в виде таблицы Excel по выпуску документации на предприятии. Пользователь может указать проект, у которого надо проверить выпуск документации. Данные для составления отчета берутся из базы данных, затем обрабатываются и сохраняются в формате *.xlsx на компьютере пользователя. Примерный вид отчета представлен на рисунке 1.

	A	B	C	D
1	Согласовано	На согласовании		Не согласовано
2		<10 дней	>10 дней	
3	Название документа	Название документа	Название документа	Название документа
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Рисунок 1 – Отчет, который создается программой.

Задание 2. Работа над дипломным проектом.

Во время производственной преддипломной практики я изучил предметную область темы и составил диаграмму базы данных, которая изображена на рисунке 2. Затем я создал сущности базы данных в проекте Visual Studio, что позволило сгенерировать базу данных с использованием подхода Code First с помощью Entity Framework. После создания базы данных я приступил к непосредственной работы над проектом. Весь сайт был разделен на три области: область администратора – панель администратора, область клиента – профиль пользователя и общедоступная область – информационный контент сайта.

