

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

НАЧ ПОУ «НЭПТ»

/ Баева Ю.А. /

«25» марта 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ
(практической подготовки)
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Профиль

подготовки технический

Квалификация Техник-Программист

Форма Очная/Заочная

обучения

Год набора 2020

Невинномысск, 2024 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе примерной программы в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Организация-разработчик: НАЧ ПОУ «НЕВИННОМЫССКИЙ
ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
Технических дисциплин

протокол от «25» марта 2024 г. № 8_

Заведующая кафедрой
(должность)


(подпись)

М.Н. Родина
(И.О. Фамилия)

Разработчики:

Александров А.В., преподаватель

Оносова Н.П., преподаватель

Галка Н.С., преподаватель

Родина М.Н. зав.кафедрой технических дисциплин, преподаватель

Рецензенты:

Тихонов Э.Е. к.т.н., доцент НТИ (филиал СКФУ)

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Коклин И.М. д.т.н., профессор НЧОУ ВО НИЭУП

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Содержание	страница
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	11
РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	12
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	14
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	28

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ (практической подготовки)

1.1 Область применения программы производственной практики

Программа производственной (преддипломной) практики – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, входящей в укрупненную группу специальности СПО 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в части основных видов профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций.

1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

Производственная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в профильных организациях.

В основу практического обучения студентов положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой студентов;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Производственная практика студентов является завершающим этапом и проводится после освоения ППССЗ и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

Целью преддипломной практики является сбор информации для выполнения ВКР, закрепление и систематизация знаний, полученных в процессе теоретического обучения.

Задачами преддипломной практики являются:

- сбор студентами материалов для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к ГИА;
- закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении дисциплин.
- закрепление и углубление в производственных условиях знаний и умений, полученных студентами при изучении профессиональных модулей.
- приобретение студентами навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком при выполнении обязанности дублеров инженерно-технических работников со средним профессиональным образованием;
- ознакомление непосредственно на производстве с передовыми технологиями, организацией труда и экономикой производства;
- развитие профессионального мышления и организаторских способностей в условиях трудового коллектива.

Преддипломная практика по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» организуется на предприятиях, осуществляющих широкое использование вычислительной техники и информационных технологий или в учебном заведении. Руководителями преддипломной практики назначаются преподаватели кафедры или высококвалифицированные специалисты предприятий.

Выбор темы выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) предопределяет цели и задачи **преддипломной практики**.

Основная цель преддипломной практики:

- формирование у студентов понимания сущности и социальной значимости своей будущей профессии;
- формирование умений использования методов научно-технического творчества для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью;
- реализация умений и накопление практического опыта в ходе дублирования деятельности специалистов информационной сферы различных организаций

- обобщение, систематизация, конкретизация и закрепление теоретических знаний на основе изучения опыта работы специалистов информационной сферы и программистов различных организаций;

- приобретение опыта организационной и проектной работы на ИТ-отделах организаций и предприятий в целях приобретения навыков самостоятельной работы по решению стоящих перед ними задач;

- изучение передового опыта по избранной специальности;

- овладение методами принятия и реализации на основе полученных теоретических знаний проектных решений, а также контроля за их исполнением;

- сбор и систематизация необходимых материалов для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

Вспомогательные цели практики:

- использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

- способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности.

Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом и проводится после освоения ОПОП СПО и сдачи обучающимися всех видов промежуточной аттестации, предусмотренной ФГОС.

С целью овладения видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе прохождения производственной (преддипломной) практики должны:

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

Иметь практический опыт	<p>разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;</p> <p>разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;</p> <p>использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;</p> <p>проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию</p>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – - осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; – создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; – выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; – оформлять документацию на программные средства; – использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;
знать	<p>основные этапы разработки программного обеспечения;</p> <p>основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;</p> <p>основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;</p> <p>методы и средства разработки технической документации.</p>

ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; – использования средств заполнения базы данных; – использования стандартных методов защиты объектов базы данных;
--------------------------------	--

уметь	<ul style="list-style-type: none"> – создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам; – работать с современными Case-средствами проектирования баз данных; – формировать и настраивать схему базы данных; – разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; – создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; – применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
знать	<ul style="list-style-type: none"> – основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; – основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; – современные инструментальные средства разработки схемы базы данных; – методы описания схем баз данных в современных СУБД; – структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; – методы организации целостности данных; – способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; – основные методы и средства защиты данных в базах данных; – модели и структуры информационных систем; – основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях; – информационные ресурсы компьютерных сетей; – технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях; – основы разработки приложений баз данных.

ПМ.03 «Участие в интегрировании программных модулей»

Иметь практически й опыт	<ul style="list-style-type: none"> – участия в выработке требований к программному обеспечению; – участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;

	<ul style="list-style-type: none"> – использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;
знать	<ul style="list-style-type: none"> – модели процесса разработки программного обеспечения; – основные принципы процесса разработки программного обеспечения; – основные подходы к интегрированию программных модулей; – основные методы и средства эффект явной разработки; – основы верификации и аттестации программного обеспечения; – концепции и реализации программных процессов; – принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программ юго обеспечения; – методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения; – основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов; – стандарты качества программного обеспечения; <p>методы и средства разработки программной документации.</p>

ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – навигации по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета; – разработки компонент проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций; – разработки тестовых наборов и тестовых сценариев.
--------------------------------	---

уметь	<ul style="list-style-type: none"> – подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику; – создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных; – создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа; – выполнять интеграцию модулей в программную систему.
знать	<ul style="list-style-type: none"> – ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей; – анализ проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

1.2 Место проведения производственной практики:

Реализация рабочей программы производственной практики требует проведение производственной практики на предприятиях /организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием / организацией, куда направляются обучающиеся.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов практика планируется и организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Количество часов на прохождение практики

Общая трудоемкость практики составляет -144 часа; из них практической подготовки 108 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ
(ПМ.01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04)**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость общая (в часах) / практическая подготовка (в часах)
1	Подготовительный этап	Изучение истории учреждения и его структура. Определение задач и функций учреждения, режима работы учреждения.	2
		Изучение и описание характеристики выпускаемой продукции (услуг, видов деятельности).	2
		Ознакомление с работой отделов, определение их назначения и взаимосвязи, описание организационной структуры предприятия	2
		Анализ правил внутреннего распорядка, техники безопасности, охраны труда и противопожарной защиты в учреждении. Ознакомление с должностной инструкцией программиста учреждения.	2
2	Производственный этап	Описание состава и характеристик используемых технических средств ЭВМ и периферийных устройств	30/30
		Описание состава и характеристик используемых инструментальных программных средств ЭВМ, организация, сопровождение ПО	30/30
		Выполнение индивидуального задания руководителя дипломного проекта	48/48
		Ведение дневника	8
3	Подготовка и защита отчета	Документирование	8
		Оформление отчета	6
		Представление результатов	6
ИТОГО, час.			144/108

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной (преддипломной) практики является овладение студентами видами профессиональной деятельности, в том числе профессиональными компетенциями (ПК), общими компетенциями (ОК), а также личностными результатами:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных.
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной СУБД.
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию.
ПК 4.1	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.
ПК 4.2	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
ПК 4.3	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.
ПК 4.4	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.
ПК 4.5	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.
ПК 4.6	Обеспечивать меры по информационной безопасности
Личностные результаты реализации программы воспитания	
Код	
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	ЛР 2
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	ЛР 13

Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм	ЛР 14
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.	ЛР 15
Ориентированный на работу в команде	ЛР 19
Умеющий работать с большим объёмом информации, для эффективного выполнения профессиональных задач	ЛР 20
Ориентирующийся в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ЛР 21
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда, готовый к освоению новых компетенций и к изменению условий труда, демонстрирующий навыки самообразования и саморазвития	ЛР 23
Стрессоустойчивый, коммуникабельный, инновационно мыслящий	ЛР 24
Использующий информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ЛР 25
Выполняющий отладку, тестирование и оптимизацию программных модулей	ЛР 26
Разрабатывающий техническую документацию на программное обеспечение	ЛР 27
Сопровождающий и обслуживающий программное обеспечение	ЛР 28
Разрабатывающий и администрирующий базы данных	ЛР 29
Создающий и обрабатывающий цифровые изображения и объекты мультимедиа	ЛР 30

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной (преддипломной) практики.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией техникума.

Производственную практику обучающиеся проходят на предприятиях и организациях различных форм собственности города и области, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов практика планируется и организуется с учетом особенностей их

психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Обучающиеся при прохождении производственной (преддипломной) практики в организациях **обязаны:**

- своевременно прибыть на место практики;
- соблюдать внутренний распорядок, соответствующий действующим нормам трудового законодательства;
- выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, действующие в данной организации (учреждении);
- подчиняться действующим в организации, учреждении правилам;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- полностью выполнять виды работ, предусмотренные программой производственной (преддипломной) практики;
- собрать и обобщить материалы, необходимые для написания отчета;
- ежедневно заполнять дневник практики и фиксировать в нем все виды работ, выполняемые в течение рабочего дня;
- регулярно (не реже 1 в неделю) информировать руководителя практики от техникума о проделанной работе;
- по окончании производственной (преддипломной) практики предоставить в техникум оформленный отчет, дневник, характеристику, подготовленные в строгом соответствии с требованиями;
- сдать отчет, дневник, характеристику, по производственной (преддипломной) практике в установленные сроки.

Обязанности руководителя практики от техникума:

- провести организационное собрание студентов перед началом практики;
- осуществление руководства практикой;
- установить связь с руководителем практики от организации, согласовать и уточнить с ним индивидуальный план практики, исходя из особенностей предприятия;

- обеспечить контроль своевременного начала практик;
- посетить организацию, в которой студент проходит практику, встретиться с руководителями организаций с целью обеспечения качества прохождения практики студентами;
- обеспечить контроль соблюдения сроков практики и ее содержания;
- оказывать методическую помощь студентам при сборе материалов и выполнении отчетов;
- провести итоговый контроль отчета по практике в форме дифференцированного зачета, которая выставляется руководителем практики от техникума на основании характеристики полученной от руководителя практики от организации, дневника, отчета и собеседования со студентом с учетом его личных наблюдений;
- вносить предложения по улучшению и совершенствованию проведения практики перед руководством техникума.

В отчете должны быть отражены следующие элементы:

- 1 Род деятельности и история предприятия (организации)
- 2 Краткая характеристика выпускаемой продукции (услуг, видов деятельности)
- 3 Организационная структура предприятия, подразделения
- 4 Правила внутреннего распорядка на предприятии, режим работы, охрана труда
- 5 Должностные обязанности специалиста по программированию или обработки информации
- 6 Назначение и краткая характеристика используемых систем автоматизированной обработки информации и управления
- 7 Состав и характеристика используемых технических средств ЭВМ и периферийных устройств
- 8 Состав и характеристики, используемых инструментальных программных средств ЭВМ, организация, сопровождение ПО
- 9 Индивидуальное задание руководителя

10 Впечатление о работе на предприятии и предложения по совершенствованию производственных процессов, порядку прохождения практики

Приложения

Перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике:

1. Алгоритм программы
2. Листинг программы.
3. Внешние формы программы.

Отчёт должен отразить работу студента во время практики и приобретенные при этом знания.

Отчёт брошюруется и помещается в папку. К отчёту прилагается дневник, заверенный руководителем по месту прохождения практики с печатью.

Обязанности руководителя практики от профильной организации:

- знакомится с содержанием заданий на практику и способствует их выполнению на рабочем месте;
- проводит инструктаж по ознакомлению с требованиями по ТБ и ПБ
- знакомит практиканта с правилами внутреннего распорядка;
- предоставляет максимально возможную информацию, необходимую для выполнения заданий практики;
- в случае необходимости вносит коррективы в содержание и процесс организации практики студентов;
- по окончании практики дает характеристику на обучающегося по освоению компетенций в период прохождения практики;
- контролирует работу практиканта во время прохождения производственной (преддипломной) практики;
- по итогам производственной (преддипломной) практики заполняет

аттестационный лист по производственной (преддипломной) практике

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании плана – графика консультаций и контроля за выполнением обучающимися календарно - тематического плана прохождения производственной (преддипломной) практики.

Итогом производственной (преддипломной) практики является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики от учебного заведения на основании аттестационного листа, представленных обучающимся характеристики, дневника и отчета, а также с учетом результатов проведенного с обучающимся собеседования.

Обучающиеся, не выполнившие программу производственной (преддипломной) практики, не допускаются к государственной (итоговой) аттестации.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится в сроки, указанные в учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Базами проведения производственной (преддипломной) практики являются организации, учреждения и предприятия, имеющие структурные подразделения, соответствующие профилю профессиональной деятельности обучающихся практикантов, с которыми техникум заключил договоры.

Направление обучающихся на практику производится на основе приказа по учебному заведению.

Перед началом практики кафедра технических дисциплин проводит организационное собрание, на котором обучающиеся получают разъяснения по прохождению производственной (преддипломной) практики, выполнению индивидуальных заданий, а также необходимые документы (титульный лист отчета, дневник практики, программу практики, индивидуальное задание и т.п.)

С момента начала производственной (преддипломной) практики на обучающихся распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации.

В период производственной (преддипломной) практики, обучающиеся наряду со сбором материалов для отчета должны по возможности участвовать в решении текущих производственных задач организации – базы практики.

Обучающемуся не выполнившему программу практики, продлевается срок ее прохождения. Если программа не выполнена по вине принимающей стороны, обучающийся направляется в другую организацию до выполнения программы. В случае невыполнения программы производственной (преддипломной) практики, непредставления отчета о практике по вине обучающегося, либо получения отрицательного аттестационного листа и характеристики руководителя практики от организации, где практиковался обучающийся, и неудовлетворительной оценки при защите отчета обучающийся отчисляется из техникума, как имеющий академическую задолженность.

Руководитель практики от организации осуществляет повседневное руководство и контроль за ее ходом, знакомит обучающегося с правилами внутреннего распорядка, действующего в организации, его должностными обязанностями, оказывает помощь обучающемуся с целью выполнения всей программы практики в условиях работы данного предприятия, по итогам производственной (преддипломной) практики дает характеристику практиканту.

4.3 Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Альсова, О. К. Компьютерное моделирование систем в среде Extendsim : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. К. Альсова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 115 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10675-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475891>. 2-е изд. Учебное пособие для СПО
2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего

профессионального образования / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 350 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9962-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453161>. 5-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО

3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9964-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453164>. 5-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО

4. Богатырев, В. А. Надежность информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Богатырев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15205-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487906>. Учебное пособие для СПО

5. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475890>. 3-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для СПО

6. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472502>. Учебное пособие для СПО

7. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472333>. 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для СПО

8. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст :

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471382>. Учебник и практикум для СПО

9. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471910>. Учебник и практикум для СПО

10. Дреус, Ю. Г. Имитационное моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. Г. Дреус, В. В. Золотарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 142 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475680>. 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО

11. Документационное обеспечение управления : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Казакевич, А. И. Ткалич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 177 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06291-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471615>. 2-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для СПО

12. Зализняк, В. Е. Введение в математическое моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Зализняк, О. А. Золотов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13307-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476599>. Учебное пособие для СПО

13. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11624-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476355>. Учебник и практикум для СПО

14. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471698>., испр. и доп. Учебник для СПО

15. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07818-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474768> Учебник и практикум для СПО
16. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469957>. Учебник для СПО
17. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03966-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469958> (. Учебник для СПО
18. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 312 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476997> Учебник и практикум для СПО
19. Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2019 : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Казанский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 171 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12461-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470405>. 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для СПО
20. Казанский, А. А. Объектно-ориентированный анализ и программирование на Visual Basic 2013 : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Казанский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 290 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03833-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471260>. Учебник для СПО
21. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для среднего профессионального образования / М.

К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 111 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07725-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472278>. 2-е изд. Учебное пособие для СПО

22. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475228>. Учебное пособие для СПО

23. Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. — Москва : КноРус, 2023. — 452 с. — ISBN 978-5-406-11053-9. — URL: <https://book.ru/book/947384>

24. Маркин, А. В. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11093-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476040> Учебное пособие для СПО

25. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11629-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476348> . Учебник и практикум для СПО

26. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475573> Учебное пособие для СПО

27. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10301-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475574>. Учебное пособие для СПО

28. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А.

Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; ответственные редакторы Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 325 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470351> . Учебник и практикум для СПО

29. Носова, С. С., Основы экономики : учебник / С. С. Носова. — Москва : КноРус, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-406-12532-8. — URL: <https://book.ru/book/951801>

30. Паронджанов, В. Д. Алгоритмические языки и программирование: ДРАКОН : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Д. Паронджанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 436 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14733-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/479825>. Учебное пособие для СПО 2021

31. Рейзлин, В. И. Математическое моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Рейзлин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15286-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488186> 2-е изд., пер. и доп. Учебное пособие для СПО

32. Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04550-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469817>. Учебник и практикум для СПО

33. Синаторов, С. В., Пакеты прикладных программ : учебное пособие / С. В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2023. — 195 с. — ISBN 978-5-406-11714-9. — URL: <https://book.ru/book/949528>

34. Скворцова, М. А., Обеспечение проектной деятельности (в сфере IT) (с практикумом) : учебное пособие / М. А. Скворцова, Н. В. Акамова, И. В. Драгунова. — Москва : КноРус, 2023. — 201 с. — ISBN 978-5-406-11427-8. — URL: <https://book.ru/book/949483>

35. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст :

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469425> 7-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО

36. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475892>. Учебное пособие для СПО

37. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09888-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474839>. 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО

38. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476340>. Учебник для СПО

39. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474841>. Учебное пособие для СПО

40. Ткаченко, С. Н., Основы проектирования баз данных : учебник / С. Н. Ткаченко. — Москва : КноРус, 2024. — 176 с. — ISBN 978-5-406-12054-5. — URL: <https://book.ru/book/950600>

41. Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473347>. Учебник для СПО

42. Чернышев, С. А., Основы программирования : учебное пособие / С. А. Чернышев. — Москва : КноРус, 2024. — 640 с. — ISBN 978-5-406-12195-5. — URL: <https://book.ru/book/950988>

43. Филимонова, Е. В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. — Москва :

КноРус, 2023. — 213 с. — ISBN 978-5-406-11659-3. — URL: <https://book.ru/book/949439>

44. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Чернышев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 286 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15160-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487638>. Учебное пособие для СПО

45. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09823-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473307>. 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО

46. Численные методы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / У. Г. Пирумов [и др.] ; под редакцией У. Г. Пирумова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 421 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11634-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476341>. 5-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО

47. Экономика отрасли информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476349>. 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО

Интернет-ресурсы

1. <http://www.rg.ru> – сайт «Российской газеты»
2. <http://правительство.рф/> - интернет-портал Правительства РФ
- 3.: <https://urait.ru/> - Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —
4. www.elibrary.ru – научная электронная библиотека;
5. www.intuit.ru - Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ».
6. <http://elib.gnpbu.ru/> - «Научная педагогическая электронная библиотека»
7. <http://www.wdl.org/ru> - Мировая цифровая библиотека (WDL)
8. <http://www.prilib.ru> - Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина
9. Алгоритмы, методы, исходники [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://algolist.manual.ru>.
10. Библиотека учебных курсов Microsoft [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/gg638594>.

- 11.ГОСТ Эксперт: единая база ГОСТов РФ. Документация на разработку программного обеспечения и системная документация[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gostexpert.ru/oks/35/80>.
- 12.Документирование программных средств [Электронный ресурс] // Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/card/29134/dokumentirovanie-programmnyh-sredstv.html>.
- 13.Единая система программной документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://prog-cpp.ru/espd/>.
- 14.Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс]: федеральный образовательный портал. Компьютерная графика и мультимедиа. Режим доступа: http://www.ict.edu.ru/lib/index.php?a=elib&c=getForm&r=resNode&d=mod&id_node=259, Первые шаги: уроки программирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.firststeps.ru>.
- 15.Сетевые операционные системы [Электронный ресурс]: информационно-аналитические материалы / Центр Информационных Технологий; Н. Олифер, В. Олифер. – Режим доступа : http://citforum.ru/operating_systems/sos/contents.shtml.
- 16.CodeNet – все для программиста [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.codenet.ru>.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организацию и руководство производственной (преддипломной) практикой (практической подготовкой) осуществляет руководитель практики от техникума, а также работники предприятий/организаций, за которыми закреплены обучающиеся.

Руководитель практики от техникума, осуществляющий непосредственное руководство производственной (преддипломной) практикой обучающихся, должен иметь высшее образование, соответствующее профилю специальности, проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	- Выполнение разработки спецификаций отдельных компонент, отдельных частей	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	- Результативность использования информационно программных систем; - Проведение разработки кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	- Подготовка к работе, настройка и обслуживание аппаратного обеспечения и операционной системы персонального компьютера.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей	- Подготовка к работе, настройка и обслуживание аппаратного обеспечения и операционной системы персонального компьютера. - Тестирование программных модулей.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики

ПК 1.5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль за тестированием и процессом программного кода модуля с предъявляемыми требованиями - Пользоваться технической документацией. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций	- Вносить компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 2.1 Разрабатывать объекты базы данных	<ul style="list-style-type: none"> -Контроль за формированием баз данных получателей пенсий, пособий и других социальных выплат в соответствии с предъявляемыми требованиями; - Обеспечение правильного хранения дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат в соответствии с предъявляемыми требованиями; 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 2.2 Реализовывать базу данных в конкретной СУБД	<ul style="list-style-type: none"> - Определение оснований назначения пенсий, пособий и других социальных выплат - Результативность использования информационно-правовых систем при осуществлении приема граждан; сбор и анализ информации для статистической и другой отчетности; 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных	- Проводить администрирование баз данных, вносить данные в базу.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе

		проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных	- Проводить методы и технологии защиты информации в базах данных	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения	- Проводить анализ проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему	- Проводить интеграцию модулей в программную систему - Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 3.3 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств	- Проводить очистку, проверку и дефрагментацию дисков. - Организовывать антивирусную защиту с помощью программных средств - Использовать средства защиты информации от несанкционированного доступа: парольная защита, скрытые папки и файлы.	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 3.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев	- Проводить разработку тестовых наборов и тестовых сценариев - Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения

	<p>сервисов Интернета.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа. 	<p>профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики</p>
<p>ПК 3.5 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять передачу информации в локальной сети - Осуществлять обмен информацией по сетевым коммуникациям - Передавать, принимать информацию по электронной почте - Инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования 	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики</p>
<p>ПК 3.6 Разрабатывать технологическую документацию</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями; 	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики</p>
<p>ПК 4.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проводить очистку, проверку и дефрагментацию дисков. - Организовывать антивирусную защиту с помощью программных средств - Использовать средства защиты информации от несанкционированного доступа: парольная защита, скрытые папки и файлы. 	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики</p>
<p>ПК 4.2 Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику. 	<p>Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики</p>

ПК 4.3 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей - Осуществлять передачу информации в локальной сети - Осуществлять обмен информацией по сетевым коммуникациям - Передавать, принимать информацию по электронной почте 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 4.4 Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу дан-ных с помощью технологий и сервисов Интернета	<ul style="list-style-type: none"> - Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики
ПК 4.5 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять передачу информации в локальной сети - Осуществлять обмен информацией по сетевым коммуникациям - Передавать, принимать информацию по электронной почте 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной (преддипломной) практике Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения производственной (преддипломной) практики

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,	<ul style="list-style-type: none"> - ясность определения роли своей будущей профессии в обществе; - результативность участия в профессиональных конкурсах, 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на

проявлять в ней устойчивый интерес	конференциях, проектах выставках, олимпиадах - своевременность заключения договора о дальнейшем трудоустройстве	производственной (преддипломной) практике Оценка содержания отчета и портфолио Дифференцированный зачет
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области экономики; – оценка эффективности и качества выполнения необходимых проектов;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы; мониторинг и оценка эффективной организации профессиональной деятельности. Оценка содержания отчета и портфолио
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- адекватность оценки возможного риска при решении нестандартных профессиональных задач; - рациональность решения стандартных профессиональных задач; - аргументированность самоанализа выполнения профессиональных задач.	Накопительная оценка за решения нестандартных ситуаций на производственной (преддипломной) практике. Оценка содержания отчета и портфолио
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- точность и скорость поиска необходимой для решения задачи информации; - полнота использования различных источников, включая электронные при выполнении самостоятельной работы;	Использование электронных источников. Накопительная оценка за представленную информацию на производственной (преддипломной) практике Оценка содержания отчета и портфолио
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- составление перечня официальных сайтов информационно-справочной базы в любых областях профессиональной деятельности;	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных справочно-информационных сетях

		Оценка содержания отчета и портфолио
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	<ul style="list-style-type: none"> - полнота соблюдения этических норм и правил взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами; - полнота владения приемами ведения дискуссии, диспута, диалога, монолога; - результативность взаимодействия с участниками профессиональной деятельности 	<p>Наблюдение за поведением и ролью обучающихся на производственной (преддипломной) практике</p> <p>Оценка содержания отчета и портфолио</p>
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность самоанализа и коррекции результатов собственной работы; - полнота выполнения обязанностей в соответствии с их распределением; - обоснованность анализа процессов в группе при выполнении задач практики на основе наблюдения, построение выводов и разработка рекомендаций. 	<p>Мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося;</p> <p>Оценка содержания отчета и портфолио</p>
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	<ul style="list-style-type: none"> – организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля – заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации 	<p>Мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося;</p> <p>оценка содержания программы самообразования обучающихся, контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося</p> <p>Оценка содержания отчета и портфолио</p>
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - готовность использовать новые отраслевые технологии в области пенсионного обеспечения и социальной защиты; - анализ действующего законодательства в области пенсионного обеспечения и социальной защиты 	<p>Наблюдение за поведением и ролью обучающихся на производственной (преддипломной) практике</p>

НАЧ ПОУ «НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»

Аттестационный лист по производственной практике (преддипломная)

<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">(ФИО студента)</div> <p>обучающийся на __ курсе по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах успешно прошел <u>производственную практику (преддипломную)</u></p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">(по профилю специальности, преддипломная)</div> <p>в объеме <u>144</u> часа с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.</p> <p>в организации</p> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">(наименование организации, юридический адрес)</div>

Сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций во время практики:

Наименование профессиональных компетенций, осваиваемых обучающимся во время практики	Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций (низкий, средний, высокий)
ПК 1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	Высокий, средний, низкий
ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	Высокий, средний, низкий
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Высокий, средний, низкий
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных	Высокий, средний, низкий

модулей	
ПК 1.5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля	Высокий, средний, низкий
ПК 1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций	Высокий, средний, низкий
ПК 2.1 Разрабатывать объекты базы данных	Высокий, средний, низкий
ПК 2.2 Реализовывать базу данных в конкретной СУБД.	Высокий, средний, низкий
ПК 2.3 Решать вопросы администрирования баз данных	Высокий, средний, низкий
ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных	Высокий, средний, низкий
ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения	Высокий, средний, низкий
ПК 3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему	Высокий, средний, низкий
ПК 3.3 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств	Высокий, средний, низкий
ПК 3.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев	Высокий, средний, низкий
ПК 3.5 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования	Высокий, средний, низкий
ПК 3.6 Разрабатывать технологическую документацию	Высокий, средний, низкий
ПК 4.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.	Высокий, средний, низкий
ПК 4.2 Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей	Высокий, средний, низкий

ПК 4.3 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных	Высокий, средний, низкий
ПК 4.4 Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета	Высокий, средний, низкий
ПК 4.5 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа	Высокий, средний, низкий

Руководитель практики от организации

(подпись)

(ФИО, должность)

«__» _____ 202__ г.

М.П.

Руководитель практики от техникума

(подпись)

(расшифровка подписи)

«__» _____ 2023 г.

М.П.

Характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения производственной (преддипломной) практики по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1. ФИО обучающегося, № группы _____

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики с 8-30 до 14-30

4. Оценка степени выраженности следующих качеств студентов при помощи заданных шкал (*обведите цифру, соответствующую степени выраженности оцениваемого качества*):

5 —качество выражено в максимальной степени;

4 —качество выражено хорошо;

3 —качество выражено на среднем уровне;

2 —качество выражено ниже среднего уровня;

1 - качество выражено слабо или практически отсутствует

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	1 2345
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	1 2345
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	1 2345
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	1 2345
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	1 2345
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	1 2345
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	1 2345
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	1 2345

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	1 2345
ВСЕГО (баллов)	

5. Дополнительные качества, которые характеризуют студента, но не указаны выше, а также замечания _____

Студент успешно прошел производственную практику (преддипломная) _____

(по профилю специальности, преддипломную)

Руководитель практики от организации

Начальник отдела И.Т. _____

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

«_____» _____ 202_ -г.

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА

по ознакомлению с требованиями охраны труда,

техники безопасности, пожарной безопасности,

а также правилами внутреннего трудового распорядка

Ф.И.О студента-практиканта _____

1. Инструктаж на рабочем месте

(наименование предприятия, учреждения, организации)

Инструктаж провел(а) _____

(Ф.И.О. лица проводившего инструктаж)

Подпись _____ Дата _____ 2023г. ____

Инструктаж получил(а) и усвоил(а)

Подпись _____ Дата _____ 2023г

2. Разрешение на допуск к прохождению производственной практики (преддипломная)

Разрешено допустить к прохождению производственной практики (преддипломная) _____ обучающегося _____

(по профилю специальности, преддипломная)

(Ф.И.О. полностью)

по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Руководитель

(Начальник отдела) _____ (_____)

(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

«____» _____ 202__ г.

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

**ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
ПРАКТИКЕ**

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Обучающийся _____

(Ф.И.О. полностью)

Курс _____

Группа _____

Место прохождения практики (преддипломная)

(наименование предприятия, учреждения, организации)

Срок прохождения практики: «____» _____ 202__ г. по «____» _____
202__ г.

Руководитель практики от организации

(должность) _____
(подпись) (_____)
(расшифровка подписи)

М.П.

«__» _____ 202__ г.

Руководитель практики от техникума _____ (_____)
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Невинномысск, 202__г.

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс _____

Группа _____

Студент _____

(Ф.И.О. полностью)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

необходимо выполнить следующие виды работ:

Дата	Наименование и описание работ
	Изучение истории учреждения и его структура. Определение задач и функций учреждения, режима работы учреждения.
	Изучение и описание характеристики выпускаемой продукции (услуг, видов деятельности).
	Ознакомление с работой отделов, определение их назначения и взаимосвязи Описание организационной структуры предприятия
	Анализ правил внутреннего распорядка, техники безопасности, охраны труда и противопожарной защиты в учреждении.
	Ознакомление с должностной инструкцией программиста учреждения.
	Описание и назначение и краткая характеристика используемых систем автоматизированной обработки информации и управления
	Описание состава и характеристик используемых технических средств ЭВМ и периферийных устройств
	Описание состава и характеристик используемых инструментальных программных средств ЭВМ, организация, сопровождение ПО

	Выполнение индивидуального задания руководителя дипломного проекта
	Сбор и обобщение материала для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Описание впечатления о работе на предприятии и предложения по совершенствованию производственных процессов, порядку прохождения практики
	Оформление отчетной документации. Замечания и предложения по организации практики
	Участие в итоговой защите отчетов

Контрольный срок сдачи отчета на «_____» _____ 202__ г.

Задание на производственную (преддипломную) практику получил

«___» _____ 202__ г. студент _____

(подпись) (инициалы, фамилия)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс _____ Группа _____

Студент

(Ф.И.О. полностью)

**ОТЗЫВ руководителя производственной практики
(преддипломная)**

Замечания _____

Студент _____

(Ф.И.О. полностью)

Получил оценку _____

«8» июля 2023г.

Руководитель практики от техникума _____ (_____)

(подпись)

(расшифровка подписи)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

**ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(преддипломная)**

за период с «___» _____ 202_г. по «___» _____ 202_ г.

Место прохождения практики

(наименование предприятия, учреждения, организации)

**Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных
системах**

Количество недель _____

Количество часов 144

Курс _____

Группа _____

Обучающийся _____ (_____)
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики от организации _____ (_____)
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Руководитель практики от техникума _____ (_____)
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Календарно-тематический план
прохождения производственной практики (преддипломная)

№ п/п	Тема	Сроки	Отметка руководителя практики от организации
1	Изучение истории учреждения и его структура.		
2	Определение задач и функций учреждения, режима работы учреждения.		
3	Изучение и описание характеристики выпускаемой продукции (услуг, видов деятельности).		
4	Ознакомление с работой отделов, определение их назначения и взаимосвязи		
5	Описание организационной структуры предприятия		
6	Анализ правил внутреннего распорядка, техники безопасности, охраны труда и противопожарной защиты в учреждении.		
7	Ознакомление с должностной инструкцией программиста учреждения.		
8	Описание и назначение и краткая характеристика используемых систем автоматизированной обработки информации и управления		
9	Описание состава и характеристик используемых технических средств ЭВМ и периферийных устройств		
10	Описание состава и характеристик используемых инструментальных программных средств ЭВМ, организация, сопровождение ПО		
12	Выполнение индивидуального задания руководителя дипломного проекта		
13	Сбор и обобщение материала для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Описание впечатления о работе на предприятии и предложения по совершенствованию производственных процессов, порядку прохождения практики		
14	Оформление отчетной документации.		

15	Замечания и предложения по организации практики		
16	Участие в итоговой защите отчетов		

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

(преддипломная)

Дата	Наименование и описание работ	Оценка	Подпись руководителя
	Изучение истории учреждения и его структура.		
	Определение задач и функций учреждения, режима работы учреждения.		
	Изучение и описание характеристики выпускаемой продукции (услуг, видов деятельности).		
	Ознакомление с работой отделов, определение их назначения и взаимосвязи		
	Описание организационной структуры предприятия		
	Анализ правил внутреннего распорядка, техники безопасности, охраны труда и противопожарной защиты в учреждении.		
	Ознакомление с должностной инструкцией программиста учреждения.		
	Описание и назначение и краткая характеристика используемых систем автоматизированной обработки информации и управления		
	Описание состава и характеристик используемых технических средств ЭВМ и периферийных устройств		
	Описание состава и характеристик используемых инструментальных программных средств ЭВМ, организация, сопровождение ПО		
	Выполнение индивидуального задания руководителя дипломного проекта		
	Сбор и обобщение материала для выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Описание впечатления о работе на предприятии и предложения по совершенствованию производственных процессов, порядку прохождения практики		
	Оформление отчетной документации.		
	Замечания и предложения по организации практики		
	Участие в итоговой защите отчетов		

Руководитель практики от организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Руководитель практики от техникума _____
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.