МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО

«НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

докумен	НТ ПОДПИСАН НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Утверждаю:
CBEJ	ДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ	
Сертификат:	13C0CF0C3D53C61D	Зам. директора по УР
Зладелец:	Дмитриева Марина Георгиевна	зам. дпректора по з т
Срок действия:	С 28 октября 2024 г. 05:00:00 по 28 октября 2026 г. 04:59:59	
Издатель	ГАПОУ СО Нижнетагильский торгово-экономический колледж	М.Г. Дмитриева
		«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ΦΓΟC) специальности (специальностям) профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 среднего «Информационные системы и программирование».

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж».

Разработчики:

Зятикова ТЮ., преподаватель ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж».

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии информационных технологий

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	4
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОПЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место преддипломной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ)

Программа преддипломной практики является частью ППССЗ по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основных видов профессиональной деятельности (далее - ВПД):

Сопровождение информационных систем

Проектирование и разработка информационных систем

Осуществление интеграции программных модулей

Ревьюирование программных продуктов

Соадминистрирование баз данных и серверов

1.2 Цель и задачи практики

Производственная (преддипломная) практика направлена на углубление практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен:

приобрести практический опыт:

- интеграции модулей в программное обеспечение;
- отладке программных модулей;
- разработке и оформлении требований к программным модулям по предложенной документации;
 - разработке тестовых наборов (пакеты) для программного модуля;
 - разработке тестовых сценариев программного средства;
- инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования;
 - модификации программных модулей.
 - измерении характеристик программного проекта;
- использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения;
- оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств;
- построении заданных моделей программного средства с помощью графического языка (обратное проектирование);
 - определении характеристик программного продукта и автоматизированных средств;
 - обосновании выбора методологии и средств разработки программного обеспечения.

- управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;
- обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
 - программировании в соответствии с требованиями технического задания;
- использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
 - применении методик тестирования разрабатываемых приложений;
- определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
 - разработке документации по эксплуатации информационной системы;
- проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
 - модификации отдельных модулей информационной системы;
 - анализе предметной области;
 - использовании инструментальных средств обработки информации;
 - выполнении работ предпроектной стадии;
 - разработке проектной документации на информационную систему;
 - формирование отчетной документации по результатам работ;
 - использовании стандартов при оформлении программной документации.
 - в инсталляции, настройке и сопровождении информационной системы;
- выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- разработке технического задания на сопровождение информационной системы в соответствии с предметной областью;
- исправлении ошибок в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации;
 - выполнении разработки обучающей документации информационной системы;
- выполнении оценки качества и надежности функционирования информационной системы на соответствие техническим требованиям;
 - организации доступа пользователей к информационной системе.
 - в участии в соадминистрировании серверов;
- разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- применении законодательства Российской Федерации в области сертификациипрограммных средств информационных технологий;
- идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных;
 - в участии в администрировании отдельных компонент серверов;
- формировании необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей;
- проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнесприложения.

1.3. Формируемые компетенции

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, 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.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
 - ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- 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 2.6. Разрабатывать элементы программного модуля в соответствии с требованиями, определенными техническим заданием.
- ПК 2.7. Выполнять работы по модификации программного модуля с использованием специализированных программных средств.
- ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
- ПК 3.2 Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
- ПК 3.3 Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
- ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
 - ПК 3.5 Проводить исследование проектной документации программного продукта.

- ПК 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
- ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК 5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК 5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК 5.5 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
- ПК 5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
- ПК 5.7 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
- ПК 5.8 Осуществлять взаимодействие информационной системы с другими программными продуктами.
- ПК 6.1. Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
 - ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
- ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
- ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
- ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.
- ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
 - ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
- ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
 - ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
- ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем времени

Вид практики		Курс/ семестр	Кол-во недель/часов
Производственна я (преддипломная)	144 часа	4 курс /8 семестр	4 недели /144 часа

2.2. Содержание работ по производственной (преддипломной) практике в соответствии с темой выпускной квалификационной работы

Виды работ	Кол-во времени на	Приобретение практического	Формируемые	Вид профессиональной
	выполнение (час/нед)	опыта	компетенции	деятельности
Ознакомление с содержанием, видами и порядком выполняемых работ. Инструктаж по прохождению практики и правилам безопасности работы на предприятии Обследование объекта и подготовительная работа с экспертами. Обоснование необходимости создания или модификации ИС. Формирование требований пользователя к ИС. Оформление документации о выполнении работ и заявки на разработку ИС	22	 интеграции модулей в программное обеспечение; отладке программных модулей; разработке и 	ОК 01 — ОК 11 ПК 2.1 — ПК 2.7 ПК 3.1 — ПК 3.5 ПК 5.1 — ПК 5.7 ПК 6.1 — ПК 6.5 ПК 7.1 — ПК 7.5	Осуществление интеграции программных модулей Ревьюирование программных продуктов Проектирование и разработка информационных систем Сопровождение информационных систем Соадминистрирование баз данных и серверов
зрения организации и		методологий процессов		

оо поружания		разработки	
содержания		1 1	
документооборота.		программного обеспечения;	
Проведение необходимых		– оптимизации	
научно- исследовательских		программного кода с	
работ.		использованием	
Разработка вариантов		специализированных	
концепции ИС. Выбор		программных средств;	
варианта концепции ИС,		 построении заданных 	
удовлетворяющего		моделей программного	
требованиям пользователей		средства с помощью	
преоованиям пользователей		графического языка	
Разработка и утверждение	16	(обратное проектирование);	
плана технического		– определении	
задания на создание или		характеристик	
модификацию ИС.		программного продукта и	
Детализация разделов плана		автоматизированных	
технического задания на		средств;	
создание или модификацию		обосновании выбора	
ИС. Утверждение		методологии и средств	
технического задания на		разработки программного	
создание ИС		обеспечения.	
	66	управлении процессом	
документации по	00	разработки приложений с	
преддипломной практике		использованием	
		инструментальных средств;	
Представление отчета в соответствии с		обеспечении сбора	
		данных для анализа	
содержанием тематического		использования и	
плана практики и по установленной форме		функционирования	
установленной форме		информационной системы;	
		программировании в	
		соответствии с	

 <u>, </u>
требованиями технического
задания;
– использовании
критериев оценки качества
и надежности
функционирования
информационной системы;
 применении методик
тестирования
разрабатываемых
приложений;
- определении состава
оборудования и
программных средств
разработки
информационной системы;
– разработке
документации по
эксплуатации
информационной системы;
проведении оценки
качества и экономической
эффективности
информационной системы в
рамках своей компетенции;
 модификации отдельных
модулей информационной
системы;
– анализе предметной
области;
– использовании
инструментальных средств

обработки информации;	
выполнении работ	
предпроектной стадии;	
разработке проектной	
документации на	
информационную систему;	
– формирование	
отчетной	
документации по	
результатам работ –	
использовании	
стандартов при	
оформлении программной	
документации.	
в инсталляции,	
настройке и сопровождении	
информационной системы;	
– выполнении	
регламентов по	
обновлению, техническому	
сопровождению и	
восстановлению данных	
информационной системы;	
разработке технического	
задания на сопровождение	
информационной системы в	
соответствии с предметной	
областью;	
исправлении ошибок в	
программном коде	
информационной системы в	
процессе эксплуатации;	

	выполнении разработки	
	обучающей документации	
	информационной системы;	
	выполнении оценки	
	качества и надежности	
	функционирования	
	информационной системы	
	на соответствие	
	техническим требованиям;	
	– организации доступа	
	пользователей к	
	соадминистрировании	
	серверов;	
	разработке политики	
	безопасности SQL сервера,	
	базы данных и отдельных	
	объектов базы данных;	
	– применении	
	законодательства	
	Российской Федерации в	
	области сертификации	
	программных средств	
	информационных	
	технологий;	
	– идентификации	
	технических проблем,	
	возникающих в процессе	
	эксплуатации баз данных;	
	в участии в	
	администрировании	
	отдельных компонент	
	серверов;	
L	- Copperor,	

– формировании	
необходимых для работы	
информационной системы	
требований к конфигурации	
локальных компьютерных	
сетей;	
проверке наличия	
сертификатов на	
информационную систему	
или бизнес-приложения	

2.3. Методические рекомендации для студента по прохождению практики

До начала практики обучающийся:

- 1. Знакомится с содержанием программы практики.
- 2. Выбирает базу практики и заключает договор. Обучающийся может пройти практику на базе:
- организаций, заключивших коллективные договоры об организации и проведении практики с университетом;
- профильной организации, выбранной обучающимся самостоятельно, по согласованию с руководителем практики от колледжа, заключив с ней индивидуальный договор.
 - 3. В случае заключения договора предоставляет его руководителю практики
- 4. Получает задания на практику, в том числе индивидуальное задание, у руководителя практики

В период прохождения практики:

Обучающийся руководствуется «Программой об организации и проведении практик обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования». Своевременно выполняет задания, предусмотренные данной программой. Ежедневно заполняет дневник практики.

После прохождения практики обучающийся:

- 1. Предоставляет документы в колледж:
- аттестационный лист;
- характеристику;
- дневник;
- отчет о практике в соответствии с заданием на практику.
- 2. Проходит промежуточную аттестацию по итогам практики на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.
 - 3. Участвует в итоговой защите.

Требования к написанию отчета обучающегося:

Отчет по практике составляется студентом в виде единого документа. К отчету прикладываются дневник практики, характеристика, аттестационный лист, заверенные руководителями практики от организации

В отчете должны быть отражены все результаты выполнения заданий за период практики.

- введение (цели, задачи практики, место, сроки прохождения практики и др.);
- характеристика базы прохождения практики;
- основная часть;
- результаты выполнения индивидуального задания;
- заключение (описание основных выводов и предложений обучающегося по результатам практики);
 - приложения.

Требования к тексту отчёта. Работа выполняется на стандартных листах белой бумаги формата A4, расположенных вертикально; поля: справа -1 см, слева -3 см, сверху -2 см, снизу -2 см. Текст набирается на компьютере в редакторе Microsoft Word, шрифт –Times New Roman, размер -14, межстрочный интервал - полуторный, на одной стороне листа, выравнивание текста работы делается по ширине листа. Работа должна быть написана грамотно в научном стиле. Работа предоставляется руководителю в печатном и электронном виде.

Сроки предоставления студентами отчетных документов по практике – последний день практики.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной (преддипломной) практики.

Производственная (преддипломная) практика проводится на базе организаций, осуществляющих деятельность по образовательной программе соответствующего профиля.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Организация (база практики) должна соответствовать следующим требованиям:

- наличие возможности реализовать программу практики;
- наличие квалифицированного персонала, необходимого для руководства практикой и проведения контроля;
- близкое, по возможности, территориальное расположения организации для прохождения практики.

Места прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются с учетом требований их доступности для данных обучающихся, рекомендаций медико-социальной экспертизы, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов.

Основная литература:

- 1. Федорова, Галина Николаевна. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем [Электронный ресурс]: учебник / Г. Н. Федорова. Москва: Академия, 2020. 384 с.
- 2. Федорова, Галина Николаевна. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем [Текст]: учебник / Г. Н. Федорова. Москва: Академия, 2021. 384 с.
- 3. Рудаков, Александр Викторович. Технология разработки программных продуктов [Текст]: учебник / А. В. Рудаков. 11-е изд., стер. Москва: Академия, 2017. 208 с.
- 4. Гребенюк, Елена Ивановна. Технические средства информатизации [Электронный ресурс]: учебник / Е. И. Гребенюк. Москва: Академия, 2022. 352 с.
- 5. Гребенюк, Елена Ивановна. Технические средства автоматизации [Текст]: учебник / Е. И. Гребенюк. Москва: Академия, 2022. 352 с.
- 6. Федорова, Галина Николаевна. Информационные системы [Электронный ресурс]: учебник / Г. Н. Федорова. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Академия, 2023. 208 с.
- 7. Федорова, Галина Николаевна. Информационные системы [Текст]: учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования / Г. Н. Федорова. 6-е изд., стер. Москва: Академия, 2019. 206 с.

Дополнительная литература:

- 1. Аньшин, В. М. Управление проектами: фундаментальный курс [Электронный ресурс] /
- В.М. Аньшин. Москва: Высшая школа экономики, 2023. 624 с.. (Учебники Высшей школы экономики)
- 2. Грибов, Владимир Дмитриевич. Экономика организации (предприятия) [Текст]: учебник / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, В. А. Кузьменко. 10-е изд., стер. Москва: КноРус, 2019 (чехов).

- 3.Рудаков, Александр Викторович. Технология разработки программных продуктов [Электронный ресурс]: учебник / А. В. Рудаков. 10-е изд., перераб. и доп. Москва: Академия, 2020. 208 с
- 4. Лазицкас Е. А., Загумённикова И. Н., Гилевский П. Г. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс]: учебное пособие Минск: РИПО, 2020.
- 5.Баранова, Елена Константиновна. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. 322 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [Электронный ресурс] /-Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/nash-universitet/obrazovatelnaya-deyatel-nost/kolledzh/09-02-17-informatsionnyie-sistemyi-i-programmirova.html

Перечень электронно-библиотечных систем (ресурсов) и баз данных для самостоятельной работы

Используемые сторонние электронные библиотечные системы (ЭБС):

- 1. ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (http://elibrary.ru/defaultx.asp)
- 2. ЭБС «Издательства Лань» (http://e.lanbook.com/)
 - 3. ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
 - 4. ЭБС «ЮРАЙТ» (http://biblio-online.ru)
 - 5. Свободный каталог периодики библиотек России (http://ucpr.arbicon.ru/)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Формы и методы контроля для оценки
	результатов
Практический опыт в: – интеграции модулей в программное обеспечение;	Наличие положительного аттестационного листа по практике от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций;
отладке программных модулей;разработке и оформлении требований к	Наличие положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период практики;
программным модулям по предложенной документации; — разработке тестовых наборов (пакеты) для	Полнота и представления дневника практики и отчета о практике соответствии с заданием на практику
программного модуля; – разработке тестовых сценариев программного средства;	
 инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования; 	
 модификации программных модулей. 	
 измерении характеристик программного проекта; 	
 использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения; 	
 оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств; 	
 построении заданных моделей программного средства с помощью графического языка (обратное проектирование); 	
 определении характеристик программного продукта и автоматизированных средств; 	
 обосновании выбора методологии и средств разработки программного обеспечения. 	
 управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств; 	
– обеспечении сбора данных для анализа	

использования и функционирования информационной системы;

- программировании в соответствии с требованиями технического задания;
- использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы формирование отчетной документации по результатам работ;
- использовании стандартов при оформлении программной документации.
- в инсталляции, настройке и сопровождении информационной системы;
- выполнении регламентов по обновлению техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- разработке технического задания на сопровождение информационной системы в соответствии с предметной областью;
- исправлении ошибок в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации;
- выполнении разработки обучающей документации информационной системы;
- выполнении оценки качества и надежности функционирования информационной системь на соответствие техническим требованиям;
- организации доступа пользователей к информационной системе.
- в участии в соадминистрировании серверов;
- разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий;
- идентификации технических проблем,
 возникающих в процессе эксплуатации баз данных;

- в участии в администрировании отдельных компонент серверов;
- формировании необходимых для работь информационной системы требований конфигурации локальных компьютерных сетей;
- проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнесприложения.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГАПОУ СО «НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» Комиссия информационных технологий

ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО:					
Иванов Иван Иванович					
Специальность, групп	ıa:				
09.02.07 «Информацио	нные системы и	програ	ммирование	», 4ИС-6	
Наименование практи					
Практика по профилю	специальности				
Место прохождения п					
ГАПОУ СО «Нижнетал	<mark>чльский торгово</mark>	<mark>)-ЭКОНО</mark>	мический ко	<mark>лледж</mark> »	
Оценка:					
(оценка от обра	зовательной организации)				
D.					
Руководитель практики от экономического					
субъекта (организации):		<mark>/</mark>		<mark>/</mark>	
	(должность)		(подпись)	(расшифровка подписи)	_
МП	(ACOMING LD)		(подпись)	учешифровка подписи)	
MΠ					