

Приложение В  
к Программе государственной итоговой аттестации  
по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Методика оценивания  
дипломного проекта (дипломной работы)


г. Нижний Тагил  
2022

Методика оценивания разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 849 укрупненной группы подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.


Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
Нижнетагильский технологический институт (филиал)  
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик: Концевая Анна Александровна, преподаватель

Методика оценивания обсуждена и одобрена на заседании цикловой комиссии

Протокол № 3 Председатель ЦК   
«29» 03 2022г. А.В. Елисеев

Методика оценивания рассмотрена и одобрена на заседании и Методического Совета НТМТ

Протокол № 3 Председатель Методического Совета   
«30» 03 2022г. В.В. Потанин



ОЖ 9	планировать повышение квалификации Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– самостоятельное приобретение новых знаний с использованием инновационных технологий
------	--	---

## 2. Методика оценивания защиты дипломного проекта (дипломной работы)

Одной из составляющих контроля выполнения дипломного проекта (дипломной работы) является график выполнения дипломного проекта (дипломной работы), который приведен в Приложении А.

Тема дипломного проекта (дипломной работы) выбирается студентом и утверждается на заседании цикловой комиссии не позднее шести месяцев до защиты. Студентом предоставляется право самостоятельного выбора любой из утвержденных тем. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта (дипломной работы) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Студентам, проходящим преддипломную практику на одном предприятии или в одной организации, не разрешается писать дипломного проекта (дипломной работы) на одинаковую тему. Примерная тематика дипломного проекта (дипломной работы) приведена в Приложении В.

По согласованию с руководителем и председателем цикловой комиссии студент может выбрать для дипломного проекта (дипломной работы) тему, не включенную в рекомендованный перечень, а также несколько изменить название темы, придав ей желаемую направленность, расширив или сузив её.

Каждому студенту назначается научный руководитель, который осуществляет непосредственное управление процессом подготовки дипломного проекта (дипломной работы). В качестве руководителя могут выступать: преподаватели учебного заведения, практические работники предприятий, организаций и учреждений и ученые-высококвалифицированные специалисты, имеющие высшее специальное экономическое образование, со значительным стажем работы в данном направлении. Руководитель оформляет задание на выполнение дипломного проекта (дипломной работы) и доводит его до сведения студента (Приложение В).

Так как тематика дипломного проекта (дипломной работы) отражает различные направления деятельности выпускника, то целесообразно составить таблицу распределения формируемых профессиональных компетенций в зависимости от темы дипломного проекта (дипломной работы).

### Пример распределения компетенций

№ п/п	Ф. И. О. студента	Ф. И. О. руководителя, место работы, должность, телефон	Тема	ПК
1	Подойников М.Е.	Сафина С.В. преподаватель, НТМГ НТИ (филиал) УрФУ, раб.тел. 33-20-67	Модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда Moodle	ПК 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2
2	Фоминых И.М.	Коняева А.А. преподаватель, НТМГ НТИ (филиал) УрФУ, раб.тел. 33-20-67	Разработка электронного пособия по теме «Конструирование средств вычислительной техники»	ПК 1.3, 1.5, 2.3, 4.1, 4.2

Дипломный проект (дипломная работа) должна быть готова не позднее, чем за 10 дней до её официальной защиты. Законченная и должным образом оформленная работа представляется научному руководителю. После проверки работы на специальном бланке (см. Приложение Г) руководитель пишет отзыв, в котором оценивает качество работы, теоретический уровень и практическую ценность работы, степень самостоятельности

студента в проведении исследования, его подготовленность к профессиональной деятельности, и выставляет рекомендательную оценку.

**Рекомендации по проведению защиты дипломного проекта (дипломной работы)**

К защите дипломного проекта (дипломной работы) допускаются студенты, выполнившие учебный план в установленные сроки, представившие всю необходимую документацию и отзыв руководителя. Защита дипломного проекта (дипломной работы) по специальности проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей её состава. Кроме членов ГЭК, имеют право присутствовать руководители, в чьем подчинении находится НГМТ. Другие лица могут присутствовать только с разрешения председателя ГЭК.

Защита имеет своей целью выявление степени раскрытия автором темы работы, самостоятельности и глубины изучения проблемы, обоснованности выводов и предложений. На защите работы студент должен показать не только знание темы, но и способность к самостоятельному мышлению, умение четко и ясно излагать свои мысли и выводы.

На защите работы следует выступать с заранее подготовленными тезисами доклада. Желательно, чтобы студент излагал доклад свободно, используя письменный текст. Речь должна быть ясной, грамматически точной, уверенной.

В процессе выступления рекомендуется использовать заранее подготовленные таблицы, схемы (не менее четырех иллюстраций), отражающие основные положения дипломного проекта (дипломной работы) и связанные с докладом. После выступления зачитываются отзыв руководителя на выполнение дипломного проекта (дипломной работы). Затем члены ГЭК задают вопросы, имеющие непосредственное отношение к теме или связанные с профилем получаемой специальности. Студенту дается время для подготовки к ответам. При этом он имеет право пользоваться своей работой.

Защита дипломного проекта (дипломной работы) осуществляется студентами на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) под председательством К.А.Луценович директора центра информационных технологий ОАО «НПК «Уральвагонзавод». Решение ГЭК об оценке, присвоении квалификации и выдаче диплома принимается на закрытом заседании по завершении защиты всех проектов/работ, намеченных на данном заседании.

Оценка дипломного проекта (дипломной работы) производится индивидуально по каждому студенту в оценочной ведомости.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования

«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
Нижегородский технологический институт (филиал)  
Нижегородский машиностроительный техникум

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ)**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 г.

ФИО студента \_\_\_\_\_  
Специальность **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**  
Группа \_\_\_\_\_  
Тема \_\_\_\_\_

Выд профессиональной деятельности	Профессиональная компетенция	Выд профессиональной деятельности и освоения /не освоения
ВПД 1. Проектирование цифровых устройств	<p>ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.</p> <p>ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.</p> <p>ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.</p> <p>ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.</p>	<p>ВПД освоена</p>
ВПД 2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	<p>ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.</p> <p>ПК 2.2. Проводить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.</p> <p>ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.</p> <p>ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.</p>	<p>ВПД освоена</p>
ВПД 3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	<p>ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностики и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.</p> <p>ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.</p> <p>ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.</p>	<p>ВПД освоена</p>

Объекты описания	Оценочные показатели	Отметка об освоении
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Источники подведения освоенных компетенций: отрывки руководств ДИП (ДП), защита ДИП (ДП), портфолио, в том числе аттестационные листы по практике, организационные документы по практике от предприятия, анкеты, благодарственные письма, сертификаты и др.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-демонстрация интереса к будущей профессии -активность в освоении учебной программы и программы практики -добросовестное отношение к выполнению обязанностей в процессе обучения и прохождения практики -выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации собственной деятельности -организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля -оценка эффективности и качества, выбранных методов и способов решения профессиональных задач	
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	-решение стандартных и нестандартных задач в области проектирования цифровых устройств	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-эффективный поиск необходимой информации в интернете на официальных и специализированных сайтах -использование различных источников, включая электронные	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	-применять пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач на различных этапах ее решения -использовать информационное взаимодействие различных устройств через сеть	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивая ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями, работодателями в ходе обучения, обеспечивающее качественное выполнение задач -ведение диалога с коллегами; соблюдение этических норм	
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	-рациональность организации деятельности и проявление инициативы в условиях командной работы -рациональность организации работы подчиненных, своевременность контроля и коррекции (при необходимости) процесса и результатов выполнения ими заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	-выстраивание индивидуальной образовательной траектории -организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля, успешное написание курсовых работ и дипломного проекта (работы)	
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	-самостоятельное приобретение новых знаний с использованием инновационных технологий	

#### Защита дипломного проекта (работы)

Критерии	Максимальное количество баллов	Отметка о выполнении
1 Соответствие ДИП (ДП) требованиям к оформлению	2	
2 Соответствие содержания работы теме, поставленным цели и задачам	2	
3 Актуальность работы, связь с современными тенденциями развития цифровых и микропроцессорных систем, компьютерным системам и комплексов	1	
4 Анализ основной, дополнительной литературы, нормативных документов и других источников информации	1	
5 Владение профессиональной терминологией	2	
6 Анализ теоретических аспектов проблемы	1	
7 Практическая работа выполнена с использованием современных систем автоматизированного проектирования и пакетов прикладных программ	2	
8 Результаты работы имеет практическое применение и готов к экспертизе	2	
9 Соответствие схем и чертежей нормативно-технической документации	3	
10 Соответствие времени публичного выступления установленному регламенту	1	
11 Структура и оформление презентации соответствует установленным требованиям	2	
12 Даны аргументированные ответы на вопросы комиссии	5	
13 Представлено портфолио (документы, подтверждающие участие в олимпиадах, конкурсах и мероприятиях различного уровня)	1	
Итого	25	

#### Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности	Баллы (отметка)	Вербальный анализ
90%-100%	23-25 баллов	5 отлично
75%-89%	19-22-баллов	4 хорошо
65%-74%	16-18 баллов	3 удовлетворительно
Менее 65%	Менее 15 баллов	2 неудовлетворительно

Оценка защиты дипломного проекта (дипломной работы) \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

#### Оценка демонстрационного экзамена

Оценка ГИА	Отношение количества баллов к максимально возможному (%)	Диапазон баллов
неудовлетворительно	0,00% - 19,99	0-9,3
удовлетворительно	20,00% - 39,99	9,4-18,7
хорошо	40,00% - 69,99	18,8-32,9
отлично	70,00% - 100,00	33,0 - 47,0

Оценка демонстрационного экзамена \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
Оценка ГИА \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ К.А. Луценков  
Заместитель председателя \_\_\_\_\_ Е.В. Пилдурман  
Члены комиссии ГЭК \_\_\_\_\_ Н.Ф. Новикова  
\_\_\_\_\_ А.А. Коняева  
\_\_\_\_\_ С.В. Сафина

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы  
 Учебный год: 2022/2023

Сводная ведомость оценивания на итоговой государственной аттестации

Группа: \_\_\_\_\_

Цели экзаменационной комиссии  
 Председатель комиссии: К.А. Лучицкий - директор центра информационных технологий АО «НПК «Уральскийгаз»  
 Заместитель председателя: Е.В. Гильдерман - директор института НИИ (филиал) УрФУ  
 Члены комиссии: Н.Ф. Новиков - начальник отдела технического обслуживания центра информационных технологий АО «НПК «Уральскийгаз»;  
 А.А. Кониская - преподаватель НИИ НИИ (филиал) УрФУ; С.В. Сафина - преподаватель НИИ НИИ (филиал) УрФУ.  
 Дата сдачи: \_\_\_\_\_ 06.2023

№ п/п	ФИО	Прохождение общих компетенций							Прохождение профессиональных компетенций		Оценка за дату ДП (ДР)	
		ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9		да/нет
1												

Подписи членов Эк

К.А. Лучицкий  
 Е.В. Гильдерман  
 Н.Ф. Новиков  
 А.А. Кониская  
 С.В. Сафина

11

График написания и оформления дипломных проектов (дипломных работ) студентами

№ п/п	Этапы выполнения	Сроки выполнения
1.	Подбор литературы, её изучение и обработка.	январь
2.	Составление плана ДП (ДР) и согласование его с руководителем	январь
3.	Разработка и представление на проверку первого раздела	февраль
4.	Накопление, систематизация и анализ практических материалов	во время преддипломной практики
5.	Разработка и представление на проверку второго раздела	март
6.	Разработка и представление на проверку третьего раздела	апрель
7.	Согласование с руководителем выводов и предложений	апрель-май
8.	Доработка ДП (ДР) в соответствии с замечаниями	май
9.	Получение отзыва руководителя	май
11.	Представление ДП (ДР) с отзывом руководителя заместителю директора по УМП на утверждение и допуск к защите	не позднее, чем за семь дней до защиты
12.	Подготовка тезисов доклада	май
13.	Предварительная защита	май-июнь
14.	Защита ДП (ДР)	май-июнь

**ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА**  
**дипломных проектов (дипломных работ)**  
**по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**В соответствии с содержанием модуля ПМ 01:**

1. Автоматизация и диспетчеризация зданий объекта
2. Интегрированные системы безопасности объекта
3. Системы управления климатом объекта
4. Системы управления освещением объекта
5. Электротехнические системы управления объекта
6. Информационно-технологические системы объекта
7. Системы управления «Умный дом» объекта

**В перечень объектов ходят:**

- Высотные здания
- Офисные здания, бизнес-центры
- Торгово-развлекательные комплексы
- Аэропорты, ж/д вокзалы, метрополитен
- Государственные учреждения
- Олимпийские объекты
- Гостиницы
- Технопарки
- Производственные здания
- Складские комплексы
- Медицинские учреждения
- Образовательные учреждения
- Многоквартирные жилые дома
- Котельные поселки
- Таунхаусы, коттеджи, квартиры

**В соответствии с содержанием модуля ПМ 02:**

**1. Микропроцессорные системы**

- Технические задания на проектирование микропроцессорных устройств: контроли, управления и защиты объектов различного назначения
- Взаимодействие контроллеров внешних устройств, подключаемых к сети Internet
- Проектирование универсальных и проблемно-ориентированных микро-ЭВМ и контроллеров
- ТУ ПК систем управления, контроля и диагностики объектов различного назначения
- Установка тестирования и отладка микропроцессорных систем на основе ПК и подключение периферийных устройств

**2. Периферийные устройства, компьютерные комплексы**

- Проектирование информационно-вычислительных систем для комплексов
- Проектирование контроллеров локальных сетей для конкретных объектов
- Установка и конфигурирование периферийных устройств. Условия эксплуатации, помехоустойчивость
- Комплегование компьютерного комплекса
- Отладка и технические испытания компьютерных систем и комплексов

**3. Организация технического обслуживания и ремонта офисного оборудования:**

- Особенности технического обслуживания офисного оборудования
- Организация планово-профилактического обслуживания оборудования
- Разработка технологических карт ТО
- Составление годовых и месячных планов технического обслуживания
- Расчет трудоемкости технического обслуживания
- Организация ремонта офисного оборудования предприятия

**В соответствии с содержанием модулей ПМ 03, ПМ04:**

**1. Создание компьютерной сети предприятия:**

- Выбор топологии сети
- Выбор варианта организации сети
- Схема сети
- Серверные компоненты
- Стратегия администрирования и управления сетью
- Меры по обеспечению информационной безопасности
- Проектирование локальных вычислительных сетей и их взаимодействие с Internet

**2. Разработка ЛВС сети филиала предприятия:**

- Выбор топологии сети
- Схема сети филиала предприятия
- Взаимосвязь филиала с головным предприятием
- Стратегия администрирования и управления сетью
- Схемы и методы защиты ЛВС филиала

**3. Расширения ЛВС предприятия:**

- Создание единой топологии сети
- Схема сети с учетом расширения
- Создание новых серверных компонентов
- Стратегия администрирования и управления сетью после расширения
- Меры по обеспечению информационной безопасности
- Оборудование для повышения качества работы сети

**4. Модернизация ЛВС предприятия:**

- Изменение топологии сети
- Схема сети с учетом модернизации
- Создание новых серверных компонентов
- Стратегия администрирования и управления сетью после модернизации
- Меры по обеспечению информационной безопасности
- Оборудование для повышения качества работы сети

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
 Нижнетагильский технологический институт (филиал)  
 Нижнетагильский машиностроительный техникум

УТВЕРЖДАЮ:  
 Директор техникума  
 Е.В. Гильдерман  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

студента \_\_\_\_\_ на выполнение дипломного проекта (дипломной работы)  
 группы ТО-4\_909

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1. Тема: \_\_\_\_\_ Утверждена распоряжением по структурному подразделению от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

2. Руководитель: \_\_\_\_\_

3. Исходные данные: \_\_\_\_\_

4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

1. Теоретический раздел.
2. Практический раздел.
3. Экономический раздел

Заключение

Список литературы

5. Перечень демонстрационных материалов: \_\_\_\_\_

6. Календарный план

Наименование этапов выполнения проекта (работы)	Сроки выполнения этапов работы
Введение. Теоретический раздел.	25.05.22
Практический раздел.	01.06.22
Экономический раздел. Заключение	05.06.22
Допуск к защите	

Задание выдал руководитель \_\_\_\_\_

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_

Раздел	Консультант	Отметка о выполнении (зачтено/подпись)
Экономический	Зарубина Е.Ю.	
Графический	Киреева Н.Е.	

8. Дипломный проект (дипломная работа) закончена «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
 Пояснительная записка и все материалы помотрены.

Считано возможным допустить \_\_\_\_\_ к защите дипломного проекта (дипломной работы) в экзаменационной комиссии.

Руководитель \_\_\_\_\_

9. Рекомендовано допустить \_\_\_\_\_ к защите дипломного проекта (дипломной работы) в экзаменационной комиссии (протокол заседания ЦК от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_).

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ А.В. Елисеев

10. Допустить \_\_\_\_\_

к защите дипломного проекта (дипломной работы) в экзаменационной комиссии

Директор техникума \_\_\_\_\_ И.О. Фамиллия

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
 Нижнетагильский технологический институт (филиал)  
 Нижнетагильский машиностроительный техникум

ОТЗЫВ  
 руководителя дипломного проекта (дипломной работы)

Тема \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество) группы \_\_\_\_\_

при работе над дипломным проектом (дипломной работой) проявил себя следующим образом:

1. Степень самостоятельности \_\_\_\_\_
2. Работоспособность, прилежание, ритмичность \_\_\_\_\_
3. Уровень специальной подготовки студента \_\_\_\_\_

4. Оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора ДП (ДР)

Требования к профессиональной подготовке (основные профессиональных компетенций)	Освоена/ не освоена
ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств	
ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции	
ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств	
ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности	
ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации	
ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем	
ПК 2.2. Проводить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем	
ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование периферийных компьютеров и подключение периферийных устройств	
ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования	
ПК 2.5. Разрабатывать микропроцессорные системы для предприятий ОПК	



ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов	
ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов	
ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения	

5. Возможность использования результатов в профессиональной деятельности

6. Формирование общих компетенций

Общие компетенции	освоена/ не освоена
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), 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.	

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполнение работы заслуживает \_\_\_\_\_ оценки.

Фамилия, имя, отчество руководителя ДП (ДР) \_\_\_\_\_

Место работы и должность руководителя ДП (ДР) \_\_\_\_\_

Ученое звание \_\_\_\_\_

Ученая степень \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г.

(подпись)