

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ГАПОУ «НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Настоящие методические рекомендации адресованы преподавателям-руководителям выпускных квалификационных работ, консультантам по отдельным частям работы, преподавателям, осуществляющим нормоконтроль. Также данные рекомендации могут быть использованы для ознакомления выпускников с процедурой подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Методические рекомендации определяют цели, порядок выполнения, структуру и содержание выпускной квалификационной работы по программам подготовки специалистов среднего звена. В методических рекомендациях рассматриваются вопросы нормоконтроля, рецензирования и защиты выпускной квалификационной работы.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Цели выпускной квалификационной работы	6
2 Порядок выбора и утверждение тематики выпускной квалификационной работы.....	8
3 Руководство выпускной квалификационной работой.....	10
4 Этапы выполнения выпускной квалификационной работы	12
5 Структура и содержание выпускной квалификационной работы	14
6 Оформление пояснительной записки выпускной квалификационной работы	16
7 Оформление графической части выпускной квалификационной работы ...	17
8 Отзыв на выпускную квалификационную работу	18
9 Нормоконтроль выпускных квалификационных работ	19
10 Рецензирование выпускных квалификационных работ.....	20
11 Допуск к защите выпускных квалификационных работ.....	21
12 Защита выпускных квалификационных работ.....	22
13 Хранение выпускных квалификационных работ.....	24
14 Дополнительные сведения	25
Приложение 1. Задание на выпускную квалификационную работу	26
Приложение 2. Титульный лист пояснительной записки выпускной квалификационной работы.....	27
Приложение 3. Отзыв на выпускную квалификационную работу	28
Приложение 4. Лист нормоконтроля	29
Приложение 5. Рецензия на выпускную квалификационную работу	30

ВВЕДЕНИЕ

Целью государственной итоговой аттестации выпускников по программам среднего профессионального образования является определение соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Решение о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации принимается педагогическим советом колледжа и объявляется приказом директора.

Формой государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования: программам подготовки специалистов среднего звена является защита выпускной квалификационной работы, государственный экзамен (в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования).

Выпускная квалификационная работа (ВКР) способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии или специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа по программам подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами СПО выполняется в виде дипломного проекта.

Государственный экзамен по отдельному профессиональному модулю (междисциплинарному курсу, дисциплине) определяет уровень освоения студентом материала, предусмотренного учебным планом, и охватывает минимальное содержание данного профессионального модуля (междисциплинарного курса, дисциплины), установленное соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

Методические рекомендации отражают общие требования к выпускной квалификационной работе специалистов среднего звена, к ее содержанию, объему и структуре, руководству, критериям оценивания.

Цель методических рекомендаций – оказание помощи руководителям выпускных квалификационных работ и студентам в выборе тем, написании, оформлении и защите работы с учетом требований, предъявляемых к ней.

Методические рекомендации разработаны на основе требований следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16.09.2013 г. № 968;
- Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования по специальностям.

1 ЦЕЛИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Целью выпускной квалификационной работы является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности в части освоения

- **общих компетенций (ОК)**, включающих в себя способность:

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 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.

- **видов профессиональной деятельности (ВПД)** (индивидуальны для каждой специальности)

- и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК)** (индивидуальны для каждой специальности).

Виды профессиональной деятельности и соответствующие им профессиональные компетенции указаны в программе ГИА по каждой специальности.

2 ПОРЯДОК ВЫБОРА И УТВЕРЖДЕНИЕ ТЕМАТИКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Темы выпускных квалификационных работ определяются колледжем.

Перечень тем дипломных проектов разрабатывается преподавателями специальных дисциплин, рассматривается предметно - цикловой комиссией и утверждается заместителем директора по УПР после положительного заключения работодателей. Темы дипломных проектов должны быть указаны в программе государственной итоговой аттестации по соответствующей специальности. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования, быть актуальной, обладать новизной и практической значимостью, иметь практико-ориентированный характер. При выборе темы следует учитывать современные требования развития науки, техники, производства, экономики. Целесообразно при выборе темы учитывать возможность сбора материала на месте прохождения преддипломной практики студента.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Выпускная квалификационная работа может быть логическим продолжением курсового проекта, идеи и выводы которого реализуются на более высоком теоретическом и практическом уровне. Курсовой проект может быть использован в качестве составной части (раздела, главы) ВКР.

Не допускается текстуального совпадения наименований курсового проекта и выпускной квалификационной работы.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель, а при необходимости консультанты по отдельным частям проекта.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ производится заместителем директора по УПР, а назначение руководителей осуществляется приказом директора колледжа.

3 РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ

Общее руководство и контроль хода выполнения ВКР осуществляет заместитель директора по УПР:

- проводит рассмотрение программ государственной итоговой аттестации (ГИА) на заседании педагогического совета колледжа;
- готовит приказ о руководстве ВКР и организации рецензирования ВКР по всем специальностям;
- утверждает тематику ВКР;
- проводит консультации для руководителей ВКР по мере необходимости;
- обобщает результаты защиты ВКР.

Промежуточный контроль осуществляет заведующий отделением (очным, заочным):

- проводит совместно с заместителем директора по УПР собрание студентов выпускных групп для ознакомления с Положением о ГИА;
- контролирует выполнение плана работы над ВКР студентами;
- осуществляет контроль проведения для студентов групповых и индивидуальных консультаций руководителями и консультантами дипломных проектов.

Непосредственный контроль хода выполнения ВКР осуществляет руководитель дипломного проекта.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;

-подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента (Приложение 1). В отдельных случаях допускается выполнение выпускной квалификационной работы группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Задания на выпускную квалификационную работу рассматриваются предметно-цикловой комиссией, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по УПР.

Задания на выпускную квалификационную работу сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

4 ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Разработка и оформление выпускной квалификационной работы проходит в несколько этапов:

- подготовительный этап (разработка тематики ВКР, назначение руководителей и консультантов по отдельным частям проекта, ознакомление студентов с Положением о ГИА, требованиями к ВКР, выдача задания на ВКР);

- преддипломная практика;
- период непосредственной работы над дипломным проектом;
- проверка и написание отзыва руководителем дипломного проекта;
- нормоконтроль;
- рецензирование;
- допуск к защите дипломного проекта;
- защита дипломного проекта.

Основными обязанностями студента при написании дипломного проекта являются:

- посещение консультаций и выполнение в соответствии с индивидуальным планом подготовки и выполнения ВКР требований и заданий руководителя и консультантов дипломного проекта;

- оформление пояснительной записки в соответствии с методическими указаниями по оформлению текстовых документов;

- оформление графической части дипломного проекта в соответствии с требованиями ЕСКД;

- завершение ВКР в полном объеме не позднее, чем за две недели до начала государственной итоговой аттестации, определенного графиком учебного процесса;

- подготовка доклада на защиту ВКР и (или) мультимедийной презентации ВКР (по рекомендации руководителя дипломного проекта).

5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Структурными элементами выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) являются:

- пояснительная записка,
- графическая часть.

В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение может быть представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от профиля специальности, темы дипломного проекта. По структуре дипломный проект состоит из теоретической и практической части. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Практически часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности. Содержание теоретической и практической части определяются в зависимости от профиля специальности и темы дипломного проекта.

Структурными элементами пояснительной записки являются:

- титульный лист (Приложение 2);
- задание на выполнение дипломного проекта;
- содержание;
- текстовая часть;
- список информационных источников;
- приложения.

Титульный лист, задание выполняются без рамки. Данные листы включаются в нумерацию, но не нумеруются. Все остальные листы

пояснительной записки имеют рамку, основную надпись и сквозную нумерацию.

Текстовая часть пояснительной записки состоит из введения, основной части, заключения. Во введении следует обосновать актуальность темы, указать цель и задачи написания ВКР.

Основная часть – теоретическая и практическая содержит описание технологического процесса, видов применяемых материалов, обоснование выбора используемого оборудования, инструмента, приборов и приспособлений (назначение, характеристику, технические данные), описание параметров и режимов ведения процесса (виды неисправностей и способы их устранения), передовых технологий и приемов труда, требования к технике безопасности, технические и экономические расчеты и др., т.е. раскрывается тема работы.

В заключении подводятся итоги дипломного проекта. Делаются выводы и даются рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов.

Основными требованиями к дипломному проекту являются:

- соответствие темы работы ее содержанию, четкая целевая направленность;
- логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретических знаниях по избранной теме;
- необходимая глубина исследования и убедительность аргументации;
- конкретность представления практических результатов работы;
- корректное изложение материала и грамотное оформление работы.

6 ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Пояснительная записка выпускной квалификационной работы должна быть выполнена в соответствии с методическими указаниями по оформлению текстовых документов.

Структурное обозначение пояснительной записки ВКР:

ПД. ХХХХХХ. ХХХХ. 20ХХ. ПЗ,

где ПД - проект дипломный;

ХХХХХХ - код специальности;

ХХХХ – номер студента по поименной книге;

20ХХ – год написания дипломного проекта;

ПЗ – пояснительная записка.

Пояснительная записка представляется в сброшюрованном виде в папке-скоросшивателе (без файлов).

Подготовленная к защите пояснительная записка должна быть сброшюрована в следующей последовательности:

- титульный лист;
- задание на выполнение дипломного проекта;
- отзыв руководителя дипломного проекта;
- рецензия на дипломный проект;
- содержание;
- текстовая часть;
- список информационных источников;
- приложения.

7 ОФОРМЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Графическая часть дипломного проекта по своему содержанию, названию и формату листов должна полностью соответствовать дипломному заданию.

Графическая часть дипломного проекта должна состоять из чертежей, имеющих основную надпись.

Листы графической части должны иметь основную надпись. Один лист бумаги формата А1 может быть разделен на 2...4 части при необходимости размещения различных небольших чертежей. В таком случае каждая часть является самостоятельным листом и должна иметь основную надпись.

Графическая часть выпускной квалификационной работы должна быть выполнена в соответствии с требованиями ЕСКД.

Структурное обозначение графической части ВКР:

ПД. ХХХХХХ. ХХХХ.01.00.00. СБ,

где ПД - проект дипломный;

ХХХХХХ - код специальности;

ХХХХ – номер студента по поименной книге;

01 – порядковый номер сборочного чертежа;

00 – порядковый номер сборочной единицы;

00 – порядковый номер детали сборочной единицы;

СБ – сборочный чертеж.

8 ОТЗЫВ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

По завершении студентом выполнения выпускной квалификационной работы (минимум за две недели до защиты) руководитель подписывает её и передает на нормоконтроль. После возвращения работы с нормоконтроля руководитель пишет отзыв на выполненную студентом выпускную квалификационную работу (Приложение 3). Отзыв составляется с учетом замечаний ответственных за нормоконтроль.

Отзыв должен содержать:

- наименование темы дипломного проекта;
- характеристику качества выполнения требований к оформлению дипломного проекта (результаты технической экспертизы);
- характеристику содержания дипломного проекта (содержательная экспертиза – наличие актуальности, цели и задач работы, соответствие содержания теме дипломного проекта, степень самостоятельности выпускника в разработке дипломного проекта, положительные стороны работы и недостатки и т. п.);
- предварительную оценку дипломного проекта.

9 НОРМОКОНТРОЛЬ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Нормоконтроль является завершающим этапом оформления документации на дипломную работу (проект). Нормоконтроль осуществляется ответственным за нормоконтроль, определенным приказом директора колледжа.

Дипломные проекты предъявляются на нормоконтроль до передачи на рассмотрение рецензенту и заместителю директора по УПР.

Работы, предъявленные на нормоконтроль студентами, должны быть подписаны студентом, руководителем ВКР.

Ответственный за нормоконтроль несет ответственность за соблюдение в работах требований настоящих методических рекомендаций, методических указаний по оформлению текстовых документов и требований ЕСКД.

После проведения нормоконтроля ответственный за нормоконтроль оформляет лист нормоконтроля (Приложение 4), который вместе с работой студент передает руководителю.

Выявленные при нормоконтроле ошибки и отступления от требований вышеперечисленных документов в проверенных работах должны быть исправлены.

Выполненные выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, в том числе преподавателей колледжа, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора колледжа.

Рецензия (Приложение 5) должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее;

-оценку качества выполнения выпускной квалификационной работы;

-оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;

-оценку выпускной квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

11 ДОПУСК К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты

- в полном объеме освоившие основную образовательную программу (учебный план) по специальности и не имеющие академических задолженностей по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям учебного плана;

- представившие в установленные сроки дипломный проект, соответствующий содержанию задания и требованиям оформления;

- представившие положительные отзыв руководителя дипломного проекта и рецензию.

Допуск студента-дипломника к защите дипломного проекта подтверждается подписями руководителя дипломного проекта, консультантов по отдельным частям дипломного проекта (если таковые имеются), ответственного за нормоконтроль и заместителя директора по УПР с указанием даты защиты.

Решение о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации, на основании вышеперечисленных условий, принимается педагогическим советом колледжа и объявляется приказом директора.

12 ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), созданной в порядке, предусмотренном Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Процедура защиты дипломного проекта:

1. Выпускник представляется комиссии: объявляет фамилию, имя, отчество, название темы дипломного проекта, называет руководителя работы.

2. Председатель комиссии разрешает выпускнику начать доклад по защите темы дипломного проекта.

3. Выпускник в течение 7- 10 минут кратко излагает цель, задачи и основные положения ВКР, акцентирует внимание на выводах, полученных в результате проделанной работы. В докладе необходимо отразить:

- актуальность темы;
- цель и задачи работы;
- теоретические и методические положения, на которых базируется дипломный проект;
- результаты и методы проведенного анализа изучаемой проблемы;
- конкретные предложения по решению изучаемой проблемы с обоснованием целесообразности и возможности их реализации;
- экономические эффекты от разработок (ожидаемые или фактические).

4. Один из членов комиссии зачитывает отзыв и рецензию на дипломный проект

5. Члены комиссии задают вопросы студенту, как теоретического, так и практического характера, относящиеся к теме работы.

Оценка защиты выпускной квалификационной работы определяется степенью освоенности общих и профессиональных компетенций, обеспечивающих квалификацию «Техник» по конкретной специальности.

При определении оценки по защите выпускной квалификационной работы также учитываются:

- доклад выпускника;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Критерии оценки по каждой специальности указаны в программе ГИА по специальности.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками по пятибалльной системе и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационной комиссий.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии, членами комиссии и хранится в архиве колледжа.

13 ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Выполненные студентами выпускные квалификационные работы хранятся после их защиты в колледже в течение трех лет. По истечении указанного срока выпускные квалификационные работы списываются и уничтожаются.

Списание выпускных квалификационных работ оформляется соответствующим актом.

Лучшие выпускные квалификационные работы, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах колледжа.

14 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный колледжем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается колледжем не более двух раз.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ГАПОУ «НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Рассмотрено на заседании ПЦК
профессиональных дисциплин
протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.
Председатель ПЦК _____ Шалак А.А.

Утверждаю
зам. директора по УПР
_____ Е.Х.Ханипова
«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)

обучающемуся _____
Ф.И.О.

группы _____

по специальности: _____

Тема дипломного проекта: _____

Исходные данные для проектирования:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Содержание дипломного проекта:

- **пояснительная записка**, состоящая из следующих разделов:

Введение

- 1
- 2

- **графическая часть**, состоящая из:

- 1
- 2

Дата выдачи задания «___» _____ 20__ г.

Срок сдачи дипломного проекта «___» _____ 20__ г.

Руководитель дипломного проекта _____
подпись _____ Ф.И.О

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Министерство образования и науки Республики Татарстан
ГАПОУ «Набережночелнинский политехнический колледж»

Специальность _____

Шифр ВКР: ПД.ХХ.ХХ.ХХ.ХХХХ.2021.ПЗ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к дипломному проекту

на тему « _____ »

Выпускник	_____	_____
	Ф.И.О.	подпись
Руководитель проекта	_____	_____
	Ф.И.О.	подпись
Нормоконтроль	_____	_____
	Ф.И.О.	подпись
Заместитель директора по УПР	Ханипова Е.Х.	_____
	Ф.И.О.	подпись

Допущен к защите: « _____ » _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОТЗЫВ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАПОУ «НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ОТЗЫВ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)

Дипломный проект на тему:

выполнен студентом _____ группы _____
специальности _____

Дипломный проект _____ заявленной теме.
соответствует / не соответствует

Объем пояснительной записки _____ стр.

Графическая часть выполнена на
_____ листах формата А1
_____ листах формата А2.

*Характеристика содержания дипломного проекта (полноты и качества разработки разделов
дипломного проекта, раскрытия темы) _____

*Характеристика оформления дипломного проекта в соответствии с установленными
требованиями _____

Степень самостоятельности дипломника, его деловые качества _____

Дипломный проект заслуживает оценки _____ и рекомендуется к защите.

Руководитель проекта: _____
_____ подпись

« _____ » _____ 20 ____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ЛИСТ НОРМОКОНТРОЛЯ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ГАПОУ «НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ЛИСТ НОРМОКОНТРОЛЯ

Ф.И.О. студента _____

Специальность _____

Анализ ВКР на соответствие требованиям

1. Замечания по оформлению текстовой части дипломного проекта

Нормоконтролер:

Ф.И.О.

подпись

2. Замечания по оформлению графической части дипломного проекта

Нормоконтролер:

Ф.И.О.

подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГАПОУ «НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)

выпускника _____
по специальности _____
на тему:

Заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заявленной теме и заданию на ВКР

Качество содержания выпускной квалификационной работы _____

Степень правильности, достоверности, обоснованности, логичности представленных расчетов, заключений _____

Степень раскрытия темы выпускной квалификационной работы _____

Качество оформления пояснительной записки _____

Качество оформления графической части _____

Перечень положительных качеств проекта _____

Перечень основных недостатков проекта (если имеются) _____

Возможность использования дипломного проекта или отдельных его частей в практической деятельности или учебном процессе _____

Рекомендуемая оценка выпускной квалификационной работы

Рецензент:

Ф.И.О. , должность, место работы

« _____ » _____ 2019г.

Подпись _____