МИНОБРНАУКИРОССИИ
Федеральноегосударственноебюджетноеобразовательное
учреждение высшего образования
«Тверскойгосударственныйтехническийуниверситет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____М.А.Смирнов
«29» ____02_____ 2026 г.

ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации

Подготовка к процедуре защиты и защита дипломного проекта (работы)

Форма обучения – очная

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
направленность программы Автомобильный сервис

Кафедра «Механизация природообустройства и ремонт машин»

Тверь 2026

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) предназначена для подготовки студентов среднего профессионального образования и соответствует ОХОП подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования и учебному плану. Настоящей программой регламентируются требования к проведению ГИА по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Составители: К.С. Крылов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МПРМ

«19» февраля 2026 г., протокол № _5_.

ЗаведующийкафедройМПРМ К.С. Крылов

Согласовано:
НачальникУМО Е.Э.Наумова

1. Общиеположения

При разработке Программы государственной итоговой аттестации (далее – Программы ГИА) выпускников по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств использованы следующие основные нормативные документы:

- Федеральный закон от 21.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.07.2024 №453 (Зарегистрирован 07.08.2024 № 79036);
- Приказ Министерства Просвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;
- Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет».

Инструктивные и методические материалы Минобрнауки России и Минпросвещения России, относящиеся к организации и осуществлению образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.

Программа ГИА определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственнойитоговойаттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средствприсваиваетсяквалификация: Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных

средств.

Программа ГИА является частью ОХОП по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

Выпускник,освоившийобразовательнуюпрограмму,долженобладать следующими общими компетенциями (Таблица 1):

Таблица1.Общиекомпетенции

Код компетенции	Содержаниекомпетенции
ОК 01	Выбиратьспособырешениязадачпрофессиональнойдеятельностиприменительнок различнымконтекстам
ОК 02	Использоватьсовременныесредствапоиска,анализаиинтерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планироватьиреализовыватьсобственноепрофессиональноеиличностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использоватьзнанияпоправовойифинансовойграмотностивразличных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективновзаимодействоватьиработатьвколлективеикоманде
ОК 05	Осуществлятьустнуюиписьменнуюкоммуникациюнагосударственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурногоконтекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональныхимежрелигиозныхотношений,применятьстандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействоватьсохранениюокружающейсреды,ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,эффективнодействоватьвчрезвычайныхситуациях
ОК 08	Использоватьсредствафизическойкультурыдлясохраненияиукрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимогоуровняфизическойподготовленности
ОК 09	Пользоватьсяпрофессиональнойдокументациейнагосударственноми иностранномязыках

Выпускник,освоившийобразовательнуюпрограмму,долженобладать следующими профессиональными компетенциями (Таблица 2):

Таблица2.Осваиваемыевидыдеятельности

Кодинаименованиевида деятельности (ВД)	Профессиональныекомпетенции

ВД 01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств ПК.1.3.Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства
ВД 02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПК2.1.Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств ПК 2.5. Выполнять восстановление тестов после сбоев, повлекших за собой нарушение работы системы,втомчислеавтоматизированныхтестов ПК 2.6. Выполнять проверку исправленных дефектов и оформление результатов тестирования
ВД03Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПК3.1.Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей
ВД04 Выполнение работ по профессии рабочего 100817 Водитель автомобиля	ПК 4.1. Знать основы Российского законодательства ПК 4.2. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования ПК4.3.Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств ПК 4.4. Проводить первоочередные мероприятия на месте ДТП ПК4.5.Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров

Выпускники, освоившие программу по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

2. Порядокорганизациииипроведениязащиты дипломного проекта (работы)

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА включает общие положения, тематику, структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).

2.1. Общиеположениядляорганизациииипроведениязащиты дипломного проекта (работы)

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительными актами образовательной организации. Тематику дипломных проектов (работ), структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов и систему оценивания образовательная организация разрабатывает самостоятельно.

Тематика работ утверждается кафедрой «Механизация природообустройства и ремонт машин» не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Темы работ выбираются студентами не позднее 30 дней до начала преддипломной практики. Закрепление темы за студентом происходит при согласовании с руководителем данной темы от кафедры.

Приказом ректора до начала преддипломной практики каждому студенту утверждается тема дипломного проекта (работы).

Руководительдипломногопроекта(работы):

1. Консультируетстудентаповопросам:

утверждениеразработанногостудентомкалендарногографика подготовки ВКР;

- использованиянаучнойитехническойлитературыиинформационного обеспечения;

- содержанияиоформленияработы.

2. Осуществляетконтрольсоблюдениястудентомкалендарногографика подготовки дипломного проекта (работы).

3. Проверяетпомереготовностиотдельныечастидипломногопроекта (работы).

4. Организуетпредварительнуюзащитудипломногопроекта(работы).

Допуск студента к защите дипломной работы фиксируется подписью заведующего кафедрой на титульном листе работы.

В случае, если заведующий кафедрой, исходя из содержания отзыва руководителя, не считает возможным допустить студента к защите, вопрос об этом должен рассматриваться на заседании кафедры с участием руководителя и автора работы.

Защитаработыосуществляетсявследующемпорядке:

1. Докладстудента.

2. ВопросычленовГЭКстуденту.

3. Ознакомлениесотзывомруководителядипломногопроекта(работы).

4. Дискуссия.

5. Заключительноесловостудента.

6. СоставлениепротоколазаседанияГЭК.

7. Объявление результатов защиты дипломного проекта (работы) студенту.

ПослевыступлениястудентачленыГЭКиприсутствующиеназащите ВКРзадаютемувопросы,относящиесяктемеработы.Приответахнаних студент вправе пользоваться своей работой.

После ответов на вопросы зачитывается отзыв руководителя и проводится дискуссия.

Определение соответствия результатов освоения студентом образовательной программы соответствующим требованиям ФГОС СПО и принятие решения о присвоении квалификации осуществляется на закрытом заседании ГЭК в соответствии с критериями, изложенными в разделе 4.7.

Результатызащитобъявляютсястудентамсразужепослеоценивания. По окончании защиты студентом на кафедру передаются:

- дипломныйпроект(работа)впечатномвиде;

- дипломныйпроект(работа)вэлектронномварианте;

- презентациявэлектронномварианте;

- отзывруководителявпечатномвиде.

По результатам государственных аттестационных испытаний студент имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения

государственного аттестационного испытания (далее – апелляция). Апелляция подается секретарю государственной экзаменационной комиссии студентом лично не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

2.2 Примерная тематика дипломных проектов (работ) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Основной частью дипломного проекта является технологический проект нового или реконструируемого предприятия автомобильного транспорта (ПАТ):

1) проект нового автотранспортного предприятия (АТП), привязанного к условиям определенного города, района или региона;
2) реконструкция действующего АТП – грузового, автобусного, таксомоторного, смешанного;
3) станциятехнического обслуживания (СТО);
4) реконструкция (расширения, технического перевооружения) СТО;
5) база централизованного технического обслуживания и ремонта (БЦТО);
6) проект автозаправочной станции (АЗС) илиавтозаправочного комплекса (АЗК);
7) проект специализированного диагностического центра;
8) проекты других типов предприятий автомобильного транспорта общегопользования или других ведомств с различными формами собственности;
9) проект мобильного пункта технической помощи и диагностики;
10) проект авторемонтного предприятия с цехом восстановления деталей

2.2. Структураисодержаниедипломногопроекта(работы)

Дипломныйпроект(работа)имеетследующуюструктуру:
Титульный лист
Заданиенадипломныйпроект(работу)
Содержание
Введение
1. Аналитическаячасть
2. Практическаячасть
   2.1. Технологический проект предприятия автотранспорта.
   2.2. Проект производственной зоны (участка, цеха, контрольно-технического пункта, склада и т.п.) в виде углубленной технологической разработки.
   2.3. Технологический раздел, посвященный разработке нового или модернизации существующего технологического процесса обслуживания или ремонта.
   2.4. Конструкторский раздел, посвященный подбору оборудования для нужд предприятия.
3. Заключение
Списокиспользованныхисточников

Приложения

Содержание дипломного проекта (работы) должно соответствовать требованиямФГОССПОпоспециальности23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средствв части сформированности компетенций выпускника на этапе государственной итоговой аттестации.

КсодержаниюВКРпредъявляютсяследующиетребования:

- формулировка темы работы должна соответствовать содержанию, целям и задачам дипломного проекта (работы);

- ВКР должна включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениямии оценкой различных точек зрения;

- конкретностьпостановкизадачнаразработкуинформационнойсистемы;

- практическая значимость - работа должна выполняться на основе конкретных материалов, собранных студентом во время практик. На основании собранных материалов студентом должен быть проведен анализ по рассматриваемой проблеме, разработаны необходимые проектные решения поставленных задач;

- ВКР должна демонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

При изложении материала ВКР следует соблюдать логическую последовательность и корректное представление с учетом принятой в предметной области работы терминологии.

Титульный лист является первой страницей ВКР и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа. Шаблон титульного листа приведен в Приложении З.

Задание на ВКР содержит тему, утверждаемую приказом ректора.
Пример оформления задания на ВКР приведен в Приложении И.

В содержании указываются наименование всех разделов ВКР и номера страниц, с которых они начинаются.

Все разделы ВКР выполняются параллельно-последовательно, но в расчетно-пояснительной записке излагаются в единой последовательности.

Введение должно содержать обоснование актуальности разрабатываемой темы, оценку современного состояния решаемой задачи и обоснование необходимости разработки данной темы, цель работы и задачи.

Заключение по объему может составлять до 5% работы. В нем должны быть приведены основные выводы и результаты работы, а также анализ соответствия материалов работы требованиям задания. В Заключении не должно содержаться рисунков, формул и таблиц.

Список использованных источников должен содержать не менее 15 наименований, исключая ссылки на нормативные документы. Список должен включать сведения только об источниках, использованных при выполнении дипломного проекта (работы).

В приложения рекомендуется включать материалы, которые не были включены в основную часть: таблицы, иллюстрации, графики; протоколы исследований; описание оборудования и приборов, применяемых при проведении исследования; методики, используемые при выполнениидипломного проекта (работы) и др.

Объем дипломного проекта (работы) без Приложений должен составлять не более 70 страниц печатного текста, включая список использованных источников и содержание.

2.3. Требованиякоформлениюдипломногопроекта(работы)

Представление дипломного проекта (работы) в бумажном варианте обязательно.

Дипломный проект (работа) печатается на одной стороне листа бумаги формата А4 за исключением графической части, печатаемой в ином формате. ВКР должна быть переплетена или сшита в твердый переплет в виде единого документа.

При выполнении дипломного проекта (работы) должны соблюдаться требования ГОСТ 7.32-2017, 7.12-2014, 8.417-2002 в действующей редакции, а также иные вновь принимаемые стандарты, регламентирующие правила оформления, как отдельных элементов, так и работы в целом.

Общиетребованиякоформлениюдипломногопроекта(работы):

1. Дипломный проект (работа) должен(на) быть напечатан(а) на стандартных листах белой бумаги формата А4.

2. Шрифт–TimesNewRoman, межстрочный интервал полуторный, размер 12-14 пт, поля сверху, снизу по 20 мм, справа – 15 мм, слева – 30 мм, отступ первой строки абзаца – 1,25 см, выравнивание по ширине (в больших таблицах можно использовать размер шрифта 11-12 пт.). Полужирный шрифт применяют толькодлязаголовковструктурныхэлементов,разделовиподразделов.

Использование курсива допускается для обозначения объектов (биология, геология, медицина и др.) и написания терминов (например, *invivo*) и иных объектов и терминов на латыни.

3. Для оформления заголовков структурных элементов (содержание, введение, основная часть, аналитическая часть, практическая часть, заключение, приложения и т.п.) используется полужирный шрифт TimesNewRoman размер 12-14 пт, заглавными буквами, межстрочный интервал – 1,5, выравнивание по центру. В конце заголовков точка не ставится.

4. Для оформления заголовков и подзаголовков разделов работы используется полужирный шрифт TimesNewRoman, размер 12-14 пт, межстрочный интервал 1,5, выравнивание по ширине страницы, отступ первой строки абзаца – 1,25 см.

5. Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждым элементом перечисления следует ставить тире. При необходимости ссылки в тексте на один из элементов перечисления вместо тире ставят строчные буквы русского алфавита со скобкой, начиная с буквы «а»

(за исключением букв е, з, й, о, ч, ъ, ы, ь).

6. Ссылки оформляются в квадратных скобках с указанием номера цитируемойкнигиизспискаиспользованныхисточников,например:1)…[21]. 2) … приведено в работах [1] - [3]. 3) … в работе [9], раздел 5. При ссылках на стандарты и технические условия в тексте указывают их обозначение.

7. Формулы, уравнения и т.п. выполняются черной тушью или черными чернилами или набираются на компьютере. Формулы располагаются в тексте посередине строки, обозначаются порядковой нумерацией арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

8. Каждая структурная часть работы (введение, части, заключение, приложения и т.д.) начинается с новой страницы.

9. Страницы работы должны быть пронумерованы сквозной нумерацией. Номера страниц проставляются снизу посередине, номер первой страницы (титульного листа) не ставится. Размер шрифта, используемого для нумерации, должен быть меньше, чем у основного текста.

10. Слово и следующий за ним знак препинания нельзя разделять пробелом.

11. Дробныйразделитель–запятая(например,2,5).

12. Титульный лист заполняется по единому образцу (Приложение 1), он подписывается руководителем дипломного проекта (работы).

13. Приложения должны быть помещены после списка использованных источников без нумерации страниц. Каждое приложение должно начинаться с новоголиста(страницы)суказаниемпоцентруслова«Приложение»изаглавной буквы русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, И, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. В тексте на все приложения должны быть даны ссылки. Отражение приложения в содержании обычно бывает в виде самостоятельной рубрики с полным названием каждого приложения.

Следует иметь в виду, что неправильное оформление дипломного проекта (работы)можетпривестикснижениюитоговойоценки.Еслиавторомпринаписании выпускной работы вводятся буквенные аббревиатуры (сокращения терминов), то первое упоминание таких аббревиатур указывается в круглых скобках после полного наименования, например: Программное обеспечение (далее ПО). Далее по тексту работы аббревиатуры используются без расшифровки. Если число сокращений в тексте больше десяти, то составляется список принятых сокращений, помещаемый перед введением.

Оформлениеперечислений.

Внутри текста могут быть приведены перечисления. Перед каждым перечислениемследуетставитьдефисилиодинизвыбранныхзнаков(буквыили цифры). В этом случае перечисления пишутся с абзацного отступа со строчной буквы. Если при перечислении используются буквы, арабские и римские цифры, после них ставится скобка и запись производится с абзацного отступа с заглавной буквы.

Оформлениетаблиц.

Таблицы применяются для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Обязательно наличие названия таблицы, которое должно отражать

ее содержание, быть точным и кратким.

Название и нумерацию таблицы следует помещать над таблицей выравниванием слева, без абзацного отступа в одну строку.

Название таблицы пишется с заглавной буквы, 12-14 шрифтом. Номер таблицы пишется после слова «Таблица» с заглавной буквы, перед названием. После номера таблицы ставится дефис, после названия таблицы точка не ставится.

Единицы измерения, применяемые в таблице, должны быть написаны после названия таблицы, через запятую, тем же шрифтом, что и название. В случае если единиц измерения несколько, их следует писать в заголовках таблицы (в шапке) через запятую, либо в строчках через запятую.

Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые или на следующей странице. В случае, еслина первой странице умещается только несколько строк таблицы, ее следует начинать с новой страницы.

Приперенесечаститалицынаследующейстранцеслевапишется«Продолжениетаблицы1»,азатемпомещаетсясаматаблица.

На все таблицы должны быть ссылки в работе. При ссылке следует писать
слова«таблица»суказаниемееномера.Заголовки(шапка)таблицызаполняются с заглавной буквы по центру ячеек. Левая боковая часть таблицы заполняется с левого края. Цифры в таблице выравниваются по правому краю в том случае, если столбцов с цифрами в таблице более 3-х. В случае, если столбцов сцифрами менее трех, цифры в ячейке выравниваются по центру. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах раздела. Номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенные точкой. Заголовки граф и строкследуетписатьсзаглавнойбуквы,подзаголовкиграф–сострочнойбуквы, если они составляют одно предложение с заголовком или с заглавной, если они имеютсамостоятельноезначение.Вконцезаголовковиподзаголовковточканеставится. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте, в том случае если таблица не помещается на листе.

Допускается использование не более трех различных размеров шрифтов. Шрифт должен быть, как и в тексте, - TimesNewRoman. Левый и правый края таблицы должны соответствовать параметрам страницы, не превышая их. В случае если содержание ячеек таблицы значительно меньше ширины страницы ее размеры могут быть меньше установленных параметров страницы. Столбцы и строки таблиц должны быть разделены горизонтальными и вертикальными линиями. Заголовки столбцов, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков столбцов. С целью равномерного распределения текста в таблице допускается установка переносов в ячейках таблицы. После таблицы должен быть предусмотрен отступ перед текстом, равный 12-14 пт.

Оформлениеиллюстраций.

Иллюстрации(рисунки,чертежи,схемы,диаграммы,графики,фотоснимки

ипр.)следуетрасполагатьв работенепосредственнопослетекста, в которомони упоминаются впервые, или на следующей странице. Рисунки могут быть выполнены на компьютере, в том числе и цветные, могут быть отдельными картинками, вставленными в дипломный проект (работу). На все рисункидолжна быть ссылка в тексте. При ссылке следует писать «рисунок» с указанием номера рисунка. Рисунки, за исключением рисунков приложений, следует
нумероватьарабскимицифрамисквознойнумерациейвпределахраздела.Номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка, разделенной точкой. Название рисунка следует размещать после рисунка по центру строкибезабзацногоотступасзаглавнойбуквы.Передназваниемпишетсяслово «Рисунок» с заглавной буквы, ставится номер рисунка и дефис. Сам рисунок следует размещать по центру страницы, без рамки вокруг рисунка. При изображении графиков и диаграмм необходимо предусмотреть подписи осей, с указанием единиц измерения. Подписи к рисункам, в частности графикам и диаграммам, должны располагаться после 14 рисунка, до его названия, и быть выполнены шрифтом TimesNewRoman, размер шрифта может быть меньше 14-го.

После сноски на источник необходимо предусмотреть отступ перед текстом, равный 12-14 пт.

Оформлениесписказиспользованныхисточников.

Список использованных источников должен быть оформлен всоответствиисдействующиммежгосударственнымстандартомГОСТ7.1-2003«Библиографическая запись. Библиографическое описание: Общие требования и правила составления». Использованные литературные источники должны быть приведены в порядке их упоминания или приведения в тексте дипломного проекта (работы).

2.4. Порядокоценкирезультатовдипломногопроекта(работы)

После выполнения студентом работы руководитель дает письменныйотзыв на дипломный проект (работу), в котором приводится характеристика работы студента, полученных результатов и дается заключение о возможности (невозможности) защиты дипломного проекта (работы) студентом.

2.5. Требованиякдокладуназащитудипломногопроекта(работы)

Студент, получив положительный отзыв руководителя о выпускной квалификационной работе и допуск к защите, должен подготовить доклад на 7…10 минут, в котором четко и кратко излагаются основные положения дипломного проекта (работы), а также презентацию для иллюстрации доклада.

Вдокладедолжныбытьотражены:

- темадипломногопроекта(работы),ееактуальность;
- цельизадачи,решаемыевдипломномпроекте(работе);
- объектисследования;

- обзор исследований и результатов по разделам дипломного проекта (работы);

- заключение;

–выводыипредложенияпоработе.

Доклад следует начинать с обоснования актуальности избранной темы, описания проблемы и формулировки цели работы. Далее следует изложить методы, которые были использованы при исследовании рассматриваемой проблемы. Затем по частям раскрыть основное содержание работы. Доклад завершается изложением заключения дипломного проекта (работы).

Доклад не должен быть перегружен цифровыми данными, которые приводятся только в случае необходимости для доказательства или иллюстрации того или иного вывода.

Выпускник должен излагать основное содержание своего дипломного проекта (работы), не читая текста.

2.6. Порядокоценкизащитыдипломногопроекта(работы)

Защита работы является заключительной стадией государственной итоговой аттестации. Она осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии по защите дипломного проекта (работы).

Дипломный проект (работа) представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленностивыпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Основными показателями и критериями оценки содержания дипломного проекта (работы) членами государственной экзаменационной комиссии по защите работы являются:

Показатель – Область профессиональной деятельности, отраженная в дипломном проекте (работе). Критерий – соответствует (не соответствует)ФГОС СПО.

Показатель – Объект профессиональной деятельности, отраженный в дипломном проекте (работе). Критерий – соответствует (не соответствует)ФГОС СПО.

Показатель – Вид профессиональной деятельности, присущий дипломном проекте (работе). Критерий – вид профессиональной деятельности соответствует (не соответствует) ФГОС СПО.

Показатель – Готовность выпускника решать профессиональные задачи, соответствующие виду профессиональной деятельности. Критерий – решенная в дипломном проекте (работе) задача соответствует (не соответствует) ФГОС СПО.

В качестве дополнительных к основным показателям предлагаются следующие показатели и их критерии:

Соответствие дипломного проекта (работы) профессиональному стандарту (при его наличии). Критерий – да (нет).

Актуальность тематики работы. Критерий – тема дипломного проекта

(работы) актуальна (не актуальна).

Корректность постановки задачи. Критерий – задача поставлена корректно (не корректно).

Корректность использования методов исследований, методик, технологий и моделей. Критерий – использованные методы исследований, методики, технологии и модели корректны (не корректны).

Оригинальность и новизна полученных результатов, научных или производственно-технологических решений. Критерий – использованныеметоды исследований, методики, технологии и модели обладают оригинальностью и новизной (не обладают оригинальностью и новизной).

Возможность использования результатов работы на практике. Критерий – использование результатов работы на практике возможно (не возможно).

Шкалаоценкизащитыдипломногопроекта(работы)–«отлично», «хорошо»,«удовлетворительно»и«неудовлетворительно».

В целом уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности оценивается государственной экзаменационной комиссией:

- на «отлично» - при готовности (способности) выпускника решать задачи профессиональной деятельности в нестандартной ситуации по оригинальному алгоритму без погрешностей;

- на «хорошо» - при готовности (способности) выпускника решать задачи профессиональной деятельности в нестандартной ситуации по известному алгоритму без погрешностей;

- на «удовлетворительно», если выпускник в ходе защиты дипломного проекта(работы)демонстрируеткомплексзнанийиумений,свидетельствующий о его готовности (способности) решать задачи профессиональной деятельности в типовых ситуациях по известному алгоритму без погрешностей принципиального характера.

При положительной оценке дипломного проекта (работы) государственная экзаменационнаякомиссиявыноситрешениеоприсвоениивыпускникуквалификации, указанной в лицензии образовательной организации. Несоблюдение вышеуказанных критериев означает несоответствие уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельноститребованиямФГОССПО,чтовлечетзасобойоценку«неудовлетворительно» и не присвоение ему квалификации, соответствующей данной образовательной программе.

2.7. Материально-техническое обеспечение

Кабинет курсового и дипломного проектирования для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

- учебные столы
- стулья
- мультимедийное оборудование
- учебно-наглядные пособия
- персональные компьютеры

Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы:

- учебные столы
- стулья
- мультимедийное оборудование
- персональные компьютеры с комплектами лицензионного программного обеспечения, подключены к сети Интернет, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза

Адаптированный кабинет для междисциплинарной подготовки инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

- специализированная мебель
- мультимедийное оборудование
- технические средства обучения
- слайд-проекторы,
- электронные доски с технологией лазерного сканирования
- комплекты учебно-наглядных пособий и демонстрационного, материала адаптированы под особенности восприятия
- беспроводные динамические передатчики с миниатюрным петличным микрофоном для лиц с нарушениями слуха.
- приемники, совместимые со всеми типами слуховых аппаратов.
- видеоувеличители, дисплеи, клавиатура,

принтеры Брайля, специальные мышки, наушники, адаптированные для инвалидов

- электронные учебно-методические комплексы
- персональные компьютеры с комплектами лицензионного программного обеспечения, подключены к сети Интернет, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза
- электронно-библиотечные системы, онлайн-курсы, адаптированные для пользователей с ОВЗ

Помещение для хранения и профилактического оборудования

- специализированная мебель;
- стеллажи для хранения учебного оборудования;
- специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования

ПриложениеА

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)
Кафедра _____

К защите допустить:

Зав. кафедрой _____

_____

"__"_____ 20___ г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ (РАБОТА)

на тему: «_____»

Специальность: _____

Студент: _____

Форма обучения: очная Группа: _____

Руководитель: _____

Нормоконтролер _____

Тверь 20__

ПриложениеБ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Тверской государственный технический университет

(ТвГТУ)

Кафедра _____

Утверждаю:
Зав. кафедрой _____
_____
"__"_____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ (РАБОТУ)

Студент _____

Группа _____

Специальность: _____

Тема: «_____»

(утверждена приказом ректора № от «___» 20 г.)

Срок представления ВКР к защите «__» _____ 20 г.

Исходные данные

_____

_____

Содержание дипломного проекта (работы):

Введение

_____

_____

Основная часть

_____

_____

_____

Аналитическая часть

_____

_____

_____

Практическая часть

_____

_____

_____

Перечень графического материала

Презентация в PowerPoint (_ слайдов) _____

Руководитель: _____

Консультанты:

_____

_____

Нормоконтролер _____

Задание принял к исполнению _____

Тверь 20__

Листрегистрацииизмененийвпрограмме ГИА

№ изменения	Номерлиста			№протоколаидата заседаниякафедры	Датавнесения изменения в РПД	Ф.И.О.лица, ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого			