

Федеральное казённое профессиональное образовательное учреждение
«Новочеркасский технологический техникум-интернат»
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации
(ФКПОУ «НТТИ» Минтруда России)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
педагогического совета

от « 12 » 12 2019 г. № 2

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФКПОУ «НТТИ»
Минтруда России

 Е.В. Гарбузова

(подпись, инициалы, фамилия)

« 12 » 12 20 19 г.

**Программа государственной итоговой аттестации, методика
оценивания результатов, требования к выпускным
квалификационным работам выпускников по специальности
09.02.03 Программирование в компьютерных системах**


Новочеркасск, 2019

Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (утв. приказом Минобрнауки России от 28.07.2014 N 804" зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 N33733), Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 с изменениями и дополнениями от 31.01.2014, 17.11.2017, а также с учетом требований WorldSkills к компетенции Программные решения для бизнеса, требований Абилимпикс компетенции Разработка программного обеспечения (программирование).

Организация-разработчик: ФКПОУ «НТТИ» Минтруда России

Разработчики:

Преподаватель высшей категории  О.В. Полякова

Рассмотрено на заседании ПЦК дисциплин
профессионального цикла по специальности 09.02.03
Программирование в компьютерных системах
Протокол № 4 от 06.12 2019 г.
Председатель ПЦК  О.В. Полякова

Содержание

Введение.....	4
1 Государственные требования к уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах	6
2. Вид государственной итоговой аттестации, сроки проведения	9
3 Требования к выпускным квалификационным работам (дипломным проектам).....	10
4 Защита дипломного проекта. Методика оценивания результатов государственной итоговой аттестации.....	17
5 Требования к проведению государственной итоговой аттестации в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья	19

Введение

Государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах проводится в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14 июня 2013 г. № 464 г., Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования от 16.08.2013 №968 с изменениями и дополнениями от 31.01.2014 г., письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций», Приказом от 17.11.2017г. № 1138 О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, направленными письмом Минобрнауки России от 22 апреля 2015 г. № 06-443, Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФКПОУ «НТТИ» Минтруда России на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности с присвоением выпускнику квалификации — техник-программист, удостоверяемой дипломом.

Целью государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к освоению общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, а также решение вопроса о присвоении выпускнику квалификации «техник-программист» и выдаче соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании.

К ГИА допускаются лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Программа ГИА обсуждается на заседании педагогического совета техникума-интерната при участии председателя государственной экзаменационной комиссии и утверждается директором техникума-интерната.

Программа ГИА выдается обучающимся в бумажном и электронном вариантах не позднее, чем за 6 месяцев до ее начала. Обучающимся создаются необходимые условия для подготовки, включая проведение консультаций.

Порядок проведения ГИА, особенности проведения государственной итоговой аттестации выпускников с ограниченными возможностями здоровья (инвалидов), порядок подачи и рассмотрения апелляций определен Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФКПОУ «НТТИ» Минтруда России.

1 Государственные требования к уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

Техник-программист готовится к следующим видам деятельности:

- Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
- Разработка и администрирование баз данных.
- Участие в интеграции программных модулей.
- Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

1.2 Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

1.2.1 Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2.2 Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

1.2.2.1 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

1.2.2.2. Разработка и администрирование баз данных.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

1.2.2.3. Участие в интеграции программных модулей.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

1.2.2.4. Выполнение работ по работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

2. Вид государственной итоговой аттестации, сроки проведения

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Для выпускников ФКПОУ «НТТИ» Минтруда России (далее техникум-интернат) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах установлен вид государственной итоговой аттестации – подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Объем времени, отводимого на подготовку дипломного проекта и проведение ГИА, определяется рабочим учебным планом и составляет шесть недель, из них на подготовку дипломного проекта — четыре недели и на защиту— две недели.

Сроки проведения ГИА определяются рабочим учебным планом специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и соответствуют интервалу времени с 14 по 27 июня.

3 Требования к выпускным квалификационным работам (дипломным проектам)

3.1. Выполнение дипломного проекта

3.1.1. Целью выполнения дипломного проекта является систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений студента – выпускника по специальности при решении конкретных задач в ходе дипломного проектирования, а также выяснение уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе. Выполнение и защита дипломного проекта направлены на проверку качества полученных обучающимся знаний и умений, сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

3.1.2. Дипломный проект должен иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций. Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

3.1.3. Выполненный дипломный проект в целом должен соответствовать разработанному заданию; продемонстрировать 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.

3.1.4. Перечень тем дипломных проектов разрабатывается преподавателями, обсуждается на заседании предметно-цикловой комиссии (ПЦК) по дисциплинам профессионального цикла по специальности 09.02.03 ПКС с участием председателя государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК), и, при необходимости, согласовывается с представителями работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников в рамках профессиональных модулей. Тематика дипломного проекта может основываться на обобщении результатов выполненного ранее обучающимся курсового проекта по профессиональным модулям ПМ.02 и ПМ.03, а также

на использовании результатов выполненных ранее практических заданий, внеаудиторных творческих проектов.

3.1.5. Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

3.1.6. Закрепление тем дипломных проектов за обучающимися (с указанием руководителей и сроков выполнения) оформляется приказом директора техникума.

3.1.7. Для подготовки дипломного проекта обучающемуся назначается руководитель и консультант по оформлению проекта - нормоконтролер.

3.1.8. Основными функциями руководителя являются:

- разработка и выдача заданий на дипломный проект;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения дипломного проекта;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи студенту в подборе необходимых источников информации;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты дипломного проекта;
- предоставление письменного отзыва на дипломный проект.

3.1.9. Нормоконтролер осуществляет консультирование студентов по вопросам оформления дипломных проектов и проверку дипломного проекта на соответствие требованиям к оформлению ВКР.

3.1.10. По утвержденным темам руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося. Экспертиза на соответствие требованиям ФГОС, разработанных заданий на ВКР, основных показателей оценки результатов выполнения и защиты работ осуществляется на заседании ПЦК по дисциплинам профессионального цикла по специальности 09.02.03 ПКС. Задания подписываются руководителем проекта, председателем ПЦК и утверждаются заместителем директора по учебно-методической работе.

3.1.11. Для каждого обучающегося составляется индивидуальный график выполнения дипломного проекта, в котором руководитель и консультант дипломного проектирования ставят свои подписи по мере выполнения отдельных этапов проекта.

3.1.12. В отдельных случаях допускается выполнение дипломного проекта группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

3.1.13. Задания на дипломное проектирование выдаются обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Выдача задания сопровождается консультацией, в ходе которой руководитель разъясняет обучающемуся назначение и задачи, структуру и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта.

3.1.14. По завершении студентом выполнения дипломного проекта руководитель проекта проверяет качество работы, подписывает пояснительную записку и составляет отзыв о дипломном проекте.

3.1.15. В отзыве руководителя дипломного проекта указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению проекта, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении дипломного проекта, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и их решение. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска проекта к защите и предлагаемой оценкой.

3.1.16. Дипломные проекты представляются на нормоконтроль в печатном виде. Нормоконтроль проводится в 2 этапа. Первый этап – проверка нормоконтролером пояснительной записки дипломного проекта перед предзащитой до чистового оформления и переплета. Пояснительная записка передается на первую проверку в электронном виде с разрешения руководителя ВКР. Результаты нормоконтроля дипломного проекта оформляются в виде перечня замечаний или примечаний в документе в режиме рецензирования. Студент устраняет замечания нормоконтролера, после чего организуется предзащита проекта. Второй этап – проверка нормоконтролером оформленного проекта в переплете. На второй этап контроля материал представляется вместе с подлинником

замечаний нормоконтролера и при сохранении его пометок в оригинале, сделанных им на первом этапе. Нормоконтролер заполняет лист нормоконтроля по форме, приведенной в приложении.

3.1.17. Нормоконтролер имеет право возвращать без рассмотрения дипломные проекты при крайне небрежном оформлении, при отсутствии всех необходимых разделов пояснительной записки.

3.1.18. Дипломный проект с отзывом руководителя и замечаниями нормоконтролера сдается студентом председателю ПЦК дисциплин профессионального цикла по специальности 09.02.03 ПКС, не позднее, чем за 5 дней до начала ГИА. Председатель ПЦК регистрирует его и назначает дату предварительной защиты.

3.1.19. Во время процедуры предзащиты студент представляет пояснительную записку, иллюстративный материал и демонстрирует созданный в процессе выполнения ВКР программный продукт. Председатель ПЦК совместно с руководителем дипломного проекта проверяет его соответствие техническому заданию и делает вывод о возможности допуска выпускника к защите.

3.1.20. Необходимыми условиями допуска к ГИА являются соответствие содержания проекта заданию, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, соответствие названия темы, фамилий руководителя и консультанта приказу, достаточный объем проекта и его разделов. Основаниями для недопуска студента к защите являются также низкое качество всего проекта или отдельных его частей (программного продукта, пояснительной записки); несамостоятельное выполнение проекта (копирование защищенных ранее проектов, выполнение проекта другими лицами);

3.1.21. Если председатель ПЦК не считает возможным допустить обучающегося к защите выпускной квалификационной работы, вопрос рассматривается на заседании педагогического совета с участием самого выпускника, руководителя дипломного проекта и заместителя директора по учебно-методической работе.

3.1.22. На основании итогов предзащиты издается приказ директора о допуске к ГИА.

3.1.23. Дипломные проекты подлежат обязательному рецензированию. Внешнее рецензирование проектов проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные квалификационные работы рецензируются специалистами по тематике дипломного проекта из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др.

3.1.24. Рецензенты дипломных проектов определяются не позднее, чем за месяц до защиты.

3.1.25. Рецензия должна включать в себя:

- заключение о соответствии дипломного проекта заявленной теме и заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта;
- оценку практической значимости разработанного программного продукта и степени разработки поставленных вопросов;
- общую оценку качества выполнения дипломного проекта;
- предлагаемую оценку по пятибалльной системе.

3.1.26. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты проекта.

3.1.27. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

3.1.28. При выполнении дипломного проекта по заказу предприятия, организации, подразделений техникума-интерната, студент может представить акт приема-передачи программного продукта для практического применения или акт о внедрении, подписанный представителями заказчика.

3.1.29. Не позднее, чем за два дня до защиты студент представляет ВКР (пояснительную записку в переплете, со всеми подписями: программный продукт в электронном виде на магнитном носителе, иллюстративный материал) с отзывом руководителя, рецензией, листком нормоконтроля председателю ПЦК. Председатель ПЦК назначает время для установки и проверки программного продукта и передает дипломный проект с пометкой «Допустить к защите» секретарю государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

3.2. Структура и содержание дипломного проекта

3.2.1. Дипломный проект включает в себя: пояснительную записку, графическую (иллюстративную) часть и разработанный студентом программный продукт, представленный на электронном внешнем носителе.

3.2.2. Структура пояснительной записки дипломного проекта должна быть следующей:

- титульный лист;
- задание на дипломный проект;
- содержание;
- введение;
- анализ предметной области и формирование требований к программному продукту;
- проектирование и разработка программного продукта;
- тестирование;
- технологическая часть;
- экономическая часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

3.2.3. Текст пояснительной записки должен быть представлен в печатной форме в твердом переплете и на электронном внешнем носителе.

3.2.4. При необходимости дипломный проект может включать в себя графическую (иллюстративную) часть в виде схем, графиков, диаграмм.

3.2.5. Разработанный студентом программный продукт должен удовлетворять требованиям задания к дипломному проекту.

3.2.6. Требования к содержанию отдельных частей дипломных проектов различной тематики изложены в методическом пособии «Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы для обучающихся по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах», находящемся в библиотеке техникума-интерната, в локальной сети и на портале Moodle.

3.2.7. Требования к оформлению дипломного проекта должны соответствовать требованиям ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32.-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу "Отчет о научно-исследовательской работе"», ГОСТ 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ГОСТ 7.82.-2001

«Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов» и
Методическим рекомендациям по выполнению выпускной квалификационной работы для
обучающихся по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

4 Защита дипломного проекта. Методика оценивания результатов государственной итоговой аттестации

3.3. Защита дипломного проекта проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

3.4. Выпускник может представить на заседание ГЭК портфолио профессиональных достижений, содержащее отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

3.5. На защиту дипломного проекта отводится до одного академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося.

Порядок защиты:

- представление обучающегося членам комиссии секретарем ГЭК;
- презентация обучающимся разработанного программного продукта, сообщение об основных результатах дипломного проектирования (не более 10-15 минут)
- вопросы членов ГЭК и ответы обучающегося;
- рассмотрение портфолио обучающегося;
- чтение отзыва, рецензии, акта о внедрении (при наличии);

Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

3.6. При определении оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- соответствие выполненного проекта заданию,
- показатели качества разработанного программного продукта: функциональность, дружественный интерфейс пользователя, масштабируемость и расширяемость, обоснованность выбора программных и аппаратных средств;
- возможность практического использования программного продукта, наличие акта о внедрении;
- оформление пояснительной записки в соответствии с требованиями;
- качество доклада выпускника, свободное владение материалом дипломного проекта;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- отзыв руководителя и рецензия.

3.7. Результаты защиты дипломного проекта обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

3.8. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя — его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве техникума-интерната. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

3.9. Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

3.10. Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из Учреждения. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные Учреждением сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

3.11. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве Учреждения.

3.12. Выпускники, выполнившие дипломный проект, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае ГЭК может признать целесообразным повторную защиту того же дипломного проекта или вынести решение о выдаче нового задания и определить срок повторной защиты.

3.13. Выпускники, не прошедшие ГИА или получившие неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

3.14. Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Учреждение на период времени не менее 6 недель.

3.15. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается не более двух раз.

3.16. Защищенные дипломные проекты сдаются заведующей учебной частью для определения на хранение в архив техникума-интерната.

5 Требования к проведению государственной итоговой аттестации в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья

5.1 Для выпускников ФКПОУ «НТТИ» Минтруда России ГИА проводится в Учреждении с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

5.2 При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- присутствие в аудитории ассистента (социального педагога), оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами ГЭК);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудиторию, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

5.4 Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

- задания для выполнения, а также Программа ГИА оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются социальным педагогом;
- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется

увеличивающее устройство;

- задания для выполнения, а также программа ГИА оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- для демонстрации работы программного продукта предоставляется помощь ассистента.

д) в исключительных случаях ГИА для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптивной образовательной программе, по решению МППК Учреждения может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий при условии обеспечения идентификации личности выпускника; непрерывного видео и аудио-наблюдения за ним, видеозаписи процедуры защиты; возможности обмена всех участников ГИА сообщениями и текстовыми файлами; возможность демонстрации выпускником презентационных материалов во время защиты дипломного проекта, а также возможности экстренной связи между участниками ГИА в случае сбоев соединения и возникновения иных технических проблем.

5.5 Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

Лист ознакомления персонала с документом

Дата ознакомления	Должность	Фамилия И.О.	Подпись

Лист регистрации изменений

ГОД		внесено изменение			ЛИСТ ИЗ
утверждения	пересмотра	номер изменения	дата	раздел, пункт	
20__г.	20__г.				