

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

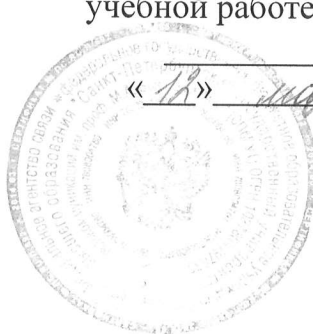
Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по
учебной работе

Г.М. Машков

2020 г.



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ВЫПУСКНИКОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

квалификация

ТЕХНИК - ПРОГРАММИСТ


Санкт-Петербург
2020

Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки.

ОБСУЖДЕНО
на заседании предметной (цикловой) комиссии № 5 (информатики и программирования в компьютерных системах)

08 апреля 2020 г., протокол № 8

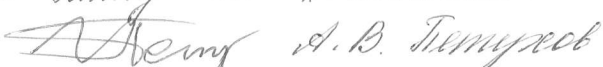
Председатель предметной (цикловой) комиссии:

 Н.В. Кривоносова
(подпись)

ОДОБРЕНО

Методическим советом Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций
«17» апреля 2020 г. Протокол № 4

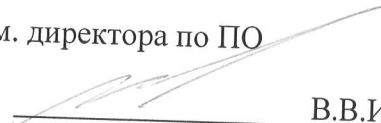
СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора макрорегионального филиала - директор по информационным технологиям макрорегионального филиала «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком»
 А.В. Титов



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по ПО

 В.В.Иванов

Зам. директора по УР

 О.В.Колбанева

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	12
4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	15

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 30.12. 2015);
- Федеральных государственных образовательных стандартов (далее - ФГОС) по программам среднего профессионального образования (далее - СПО);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г);
- Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций»);
- Положения о проведении государственной итоговой аттестации Санкт-Петербургского колледжа телекоммуникаций., 2018.

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Целью обучения является подготовка специалиста готового решать профессиональные задачи. Отсюда коренным образом меняется подход к оценке качества подготовки специалиста. Упор делается на оценку умения самостоятельно решать профессиональные задачи. При разработке программы итоговой государственной аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) является выпускная квалификационная работа (далее - ВКР). Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика ВКР, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава образовательного учреждения, систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов в образовательном учреждении.

В программе государственной итоговой аттестации определены:

- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется предметной (цикловой) комиссией и утверждается директором после ее одобрения на заседании методического совета колледжа и согласования с работодателем.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена. Разработана в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) для оценки степени и уровня освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена.

Область профессиональной деятельности выпускника: обработка информации, разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов, наладка и обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: информация; информационные процессы и информационные ресурсы; языки и системы программирования контента, системы управления контентом; средства создания и эксплуатации информационных ресурсов; программное обеспечение; оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и системы отраслевой направленности; техническая документация; первичные трудовые коллективы.

Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам деятельности (ВД):

ВД 1 Обработка отраслевой информации.

- ПК 1.1 Обработать статический информационный контент.
- ПК 1.2 Обработать динамический информационный контент.
- ПК 1.3 Осуществлять подготовку оборудования к работе.
- ПК 1.4 Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.
- ПК 1.5 Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию
- ПК 1.6 Анализировать информационное, техническое, программное, методическое, правовое обеспечение систем электронного документооборота.

ВД 2 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

- ПК 2.1 Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента
- ПК 2.2 Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.
- ПК 2.3 Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.
- ПК 2.4 Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.
- ПК 2.5 Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
- ПК 2.6 Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ВД 3 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

- ПК 3.1 Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
- ПК 3.2 Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

- ПК 3.3 Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.
- ПК 3.4 Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.
- ПК 3.5 Участвовать в экспериментальном тестировании и оценке качества и экономической эффективности информационной системы на этапе опытной эксплуатации, разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
- ПК 3.6 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции.

ВД 4 Обеспечение проектной деятельности.

- ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.
- ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций.
- ПК 4.3. Определять качество проектных операций.
- ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.
- ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

Техник-программист должен обладать общими компетенциями (ОК), 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 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.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся федеральному государственному общеобразовательному стандарту среднего профессионального образования.

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Проведение ГИА в форме ВКР позволяет решать следующие задачи:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;

- систематизирует знания, умения и опыт, полученный студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;
- значительно упрощает практическую работу государственной экзаменационной комиссии (далее –ГЭК) при оценивании выпускника.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

всего –6 недель, в том числе:

выполнение выпускной квалификационной работы – 4 недели,

защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Вид – выпускная квалификационная работа.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнения выпускной квалификационной работы: **4 недели с 18 мая 2021 года по 14 июня 2021 года.**

Сроки защиты выпускной квалификационной работы: **2 недели с 15 июня 2021 года по 28 июня 2021 года.**

2.2 Содержание государственной итоговой аттестации

Тематика выпускных квалификационных работ

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей
1	Сравнительный анализ технологий обработки отраслевой информации	Обработка отраслевой информации
2	Методы сбора, обработки отраслевой информации	Обработка отраслевой информации
3	Моделирование процесса обработки отраслевой информации	Обработка отраслевой информации
4	Разработка обучающего программного продукта средствами линии Adobe	Обработка отраслевой информации
5	Математическое моделирование телекоммуникационных процессов	Обработка отраслевой информации
6	Разработка автоматизированной информационной системы для торгового предприятия	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
7	Разработка подсистемы видеоконференцсвязи для ситуационного центра компании	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
8	Разработка информационной системы для автоматизации компании	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей
9	Разработка программного комплекса для защищенного документооборота	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
10	Разработка автоматизированной системы учета и выполнения заявок для отдела компании	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
11	Разработка автоматизированной информационной системы межведомственного электронного взаимодействия	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
12	Разработка корпоративной сети передачи конфиденциальных данных для предприятия	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
13	Разработка распределенной системы хранения данных пользователей социальной сети	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
14	Модернизация транспортно-распределительной системы сортировочного центра	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
15	Создание базы данных для взаимодействия с абонентами при предоставлении услуг телефонной связи	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
16	Разработка СУБД для автоматизации процессов управления персоналом	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
17	Разработка системы защиты информации передаваемой по спутниковому каналу связи	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
18	Реализация алгоритма шифрования	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
19	Сопровождение программного продукта отраслевой направленности	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности
20	Продвижение программного продукта отраслевой направленности	Сопровождение и продвижение программного обеспечения

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей
		отраслевой направленности
21	Моделирование бизнес-процессов	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности
22	Системы управления контентом	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности
23	Проектирование контента отраслевой направленности	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности
24	Анализ компьютерной сети предприятия	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности
25	CRM-системы	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности
26	Разработка средств автоматизации бизнес-процессов индивидуального частного предприятия	Обеспечение проектной деятельности
27	Разработка элементов автоматизации бизнес-процессов малого предприятия	Обеспечение проектной деятельности
28	Разработка системы оповещения о несанкционированном вскрытии телекоммуникационного оборудования	Обеспечение проектной деятельности
29	Модернизация компьютерной инфраструктуры предприятия	Обеспечение проектной деятельности
30	Реализация ИТ-проекта в телекоммуникациях	Обеспечение проектной деятельности

Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Перечень тем по ВКР:

- разрабатывается преподавателями колледжа в рамках профессиональных модулей;
- разрабатывается руководителями практик от внешних организаций;
- рассматривается на заседании предметной (цикловой) комиссии;
- утверждается после предварительного положительного заключения работодателя.

Требования к выпускным квалификационным работам

ВКР выполняется в форме дипломного проекта или дипломной работы.

Дипломная работа представляет собой теоретическое и (или) экспериментальное исследование одной из актуальных проблем по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). Результаты работы оформляются в виде текстуальной части с приложением графиков, таблиц, чертежей, карт, схем. По структуре дипломная работа состоит из теоретической и практической части. В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющихся источников информации. Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами деятельности.

Дипломный проект - это решение конкретной задачи по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) с проведением проектно-конструкторских расчетов и разработок, теоретических и экспериментальных исследований. К дипломному проекту могут прилагаться расчетно-графические материалы, программные продукты, рабочие макеты, материалы исследований и другие материалы, разработанные студентом.

Расчетно-пояснительная записка ВКР должна включать в себя:

- титульный лист;
- техническое задание;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список используемых источников;
- приложения.

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 4 - 5 страниц.

Основная часть ВКР включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

Основная часть ВКР должна содержать, как минимум, две главы.

Первая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета ВКР. В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме ВКР. В этой главе могут найти место статистические данные, построенные в таблицы и графики.

Вторая глава посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной). В этой главе содержится:

- анализ конкретного материала по избранной теме;
- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- описание способов решения выявленных проблем.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

Завершающей частью ВКР является заключение, которое содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение не должно составлять более пяти страниц текста.

Заключение лежит в основе доклада студента на защите.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР, составленный в следующем порядке:

- федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Объем ВКР должен составлять 30 - 50 страниц печатного текста (без приложений). Текст ВКР должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

При выполнении выпускной квалификационной работы

Реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета дипломного проектирования.

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочее место для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

При защите выпускной квалификационной работы

Для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

3.2. Информационное обеспечение ГИА

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
2. Приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 №1001 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям);

3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций». Методические рекомендации по организации выполнения и защите выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена;
5. Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям);
6. Построение, оформление и защита выпускной квалификационной работы, учебно-методическое пособие для специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)/сост. Н.В.Кривоносова, Т.В.Сыпулина. - СПб.: Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций, 2017;
7. Методические указания по выполнению технико-экономического обоснования выпускной квалификационной работы, учебно-методическое пособие для специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)/сост. И.А.Минкин. - СПб.: Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций, 2017;
8. Перечень электронных библиотечных систем
 ЭБС ZNANIUM.COM
 ЭБС Айбукс.py/ ibooks.ru
 ЭБС IPRbooks
 ЭБС «ЛАНЬ»
 ЭБС ЮРАЙТ
 ЭБС BOOK.ru
9. Периодические издания по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
 - Алгоритм безопасности
 - Безопасность в техносфере
 - Беспроводные технологии
 - Геометрия и графика
 - Директор информационной службы
 - Журнал сетевых решений/LAN
 - Защита информации Inside
 - Информационная безопасность
 - Моделирование систем и процессов
 - НиР. Российский журнал управления проектами
 - НиР. Экономика фирмы
 - Открытые Системы. СУБД
 - Охрана труда и пожарная безопасность; Консультант по охране труда и пожарной безопасности: ежемесячное приложение к журналу "Охрана труда и пожарная безопасность"
 - Первая миля — Lastmile
 - Прикладная информатика
 - Программирование на C#, Basic, C++ и HLSL в Visual Studio, DirectX и XNA
 - Программные продукты и системы
 - Управление в современных системах
 - Электросвязь
 - Computerworld Россия
 - IT Expert (ЭкспрессЭлектроника)

- IT Manager
- IT News
- IT Weekly
- PUBLISH/Дизайн. Верстка. Печать
- Windows IT Pro/RE

3.3. Общие требования к организации и проведению ГИА

Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная экзаменационная комиссия (далее-ГЭК).

К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Защита ВКР (продолжительность защиты до 45 минут, включает доклад студента (не более 10-15 минут) с демонстрацией презентации, чтение отзыва руководителя и рецензента, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом ректора СПбГУТ.

Студентам и лицам, привлекаемым к ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

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

Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем и секретарем ГЭК.

Студенты, выполнившие ВКР, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае ГЭК может признать целесообразным повторную защиту студентом той же ВКР, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на ВКР и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается не более двух раз.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением ГЭК после успешной защиты студентом ВКР.

3.4. Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением ВКР - наличие высшего профессионального образования, соответствующего профиля.

Требования к квалификации руководителей ГИА от внешней организации, обеспечивающих руководство выполнением ВКР - наличие высшего профессионального образования, соответствующего профиля.

Председателем ГЭК образовательной организации утверждается лицо, не работающее в колледже, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание;

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих высшую квалификационную категорию;
- ведущих специалистов - представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- отзыв руководителя;
- отзыв рецензента.

Отзыв руководителя дипломной работы (проекта) должен содержать:

- качественную оценку степени решения поставленных целей и задач;
- уровень профессиональности и самостоятельности проведения исследования примере практических рекомендаций;
- соответствия оформления данной работы (проекта) установленным требованиям.

Отзыв рецензента должен содержать:

- профессиональное мнение специалиста в данной области;
- оценку положительных качеств работы (проекта);
- критические замечания;
- оценку обоснованности сделанных выводов.

На защите оценивается доклад выпускника, что включает:

- умение кратко и логично доложить в устной форме основную проблему, методы ее решения и полученные выводы;
- умение квалифицированно отвечать на поставленные вопросы по теме работы (проекта).

При определении оценки по защите ВКР учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензента.

В основе оценки ВКР лежит пятибалльная система.

Оценка «отлично» выставляется, если:

- обоснована актуальность темы;
- содержание работы полностью раскрывает заявленную тему;
- структура работы логично раскрывает методы достижения цели и последовательность решения поставленных задач;
- решения проблемы, рассматриваемое в работе, сформулировано лично автором, и отражает требования действующих нормативных документов, содержит современные методы проектного решения и расчет технико-экономической эффективности;
- в работе полностью соблюдены действующие требования к оформлению дипломного проекта (работы);
- список используемых источников оформлен в соответствии с требованиями государственного стандарта и отражает основные положения, использованные в работе;
- доклад дипломного проекта (работы) выполнен на высоком уровне;

- автор продемонстрировал понимание проблемы, владение информационными технологиями, умение оперативно и компетентно отвечать на вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если:

- выявлены недостатки при обосновании актуальности темы;
- содержание работы в достаточной мере раскрывает заявленную тему работы, структура работы логично, цели и задачи обоснованы;
- текст работы раскрывает последовательность решения поставленных задач;
- решение, рассматриваемое в работе, сформулировано при непосредственном участии автора, и отражает требования действующих нормативных документов, содержит современные методы решения и расчет технико-экономической эффективности отдельных положений решения;
- в работе полностью соблюдены действующие требования к оформлению;
- список используемых источников оформлен в соответствии с требованиями государственного стандарта и отражает основные положения, использованные в работе;
- доклад положений дипломного проекта (работы) выполнен на хорошем уровне;
- автор продемонстрировал понимание проблемы, владение информационными технологиями, умение оперативно и грамотно отвечать на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если:

- в обосновании актуальности темы дипломного проекта (работы) имеются ссылки на устаревшие нормы;
- содержание работы в целом раскрывает заявленную тему, однако, описание некоторых вопросов отсутствует или недостаточно полно;
- структура работы имеет логическую связь разделов, однако к раскрытию методов достижения цели и последовательности решения поставленных задач, имеются существенные замечания;
- решения автором не формулировались, и не всегда соответствует требованиям действующих нормативных документов;
- методы решения задач, поставленных в дипломном проекте (работе), не относятся к современным или рациональным, используется устаревший вычислительный аппарат экономической эффективности;
- в работе полностью соблюдены действующие требования к оформлению;
- список используемых источников оформлен в соответствии с требованиями государственного стандарта и отражает основные положения, использованные в работе;
- доклад дипломного проекта (работы) выполнен на удовлетворительном уровне;
- автор не продемонстрировал понимание проблемы, показал владение основными информационными технологиями, а также сумел на большинство вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если:

- содержание работы не раскрывает заявленную тему дипломного проекта (работы) или не соответствует поставленным цели и задачам;
- текст работы носит компилятивный характер, выводы по работе отсутствуют или не обоснованы в достаточной мере, работа не предоставлена в установленные сроки.