

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)**



**УТВЕРЖДАЮ
Декан ФИиВТ**

**УТВЕРЖДАЮ /А.А. Кречетов/
(Ф.И.О. декана (директора института))**

28.01.2026 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки
(специальность)

10.04.01 Информационная безопасность

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

**Комплексное обеспечение безопасности
автоматизированных систем**

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану

324 / 9

часов/зачетных единиц

Подготовка к процедуре защиты и
защита выпускной квалификационной
работы

324 / 9

часов/зачетных единиц

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 10.04.01 Информационная безопасность

Программу составили:

доцент	ИБ	СОГЛАСОВАНО	А.П. Александров
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)
заведующий лабораторией кафедры ИБ	ИБ	СОГЛАСОВАНО	Ю.Ф. Гуринович
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании выпускающей кафедры

Кафедра информационной безопасности

(наименование кафедры)			
21.01.2026	протокол №	6	
(дата)			
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	А.А. Кречетов	
	(подпись)	(И.О. Фамилия)	

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	А.А. Кречетов
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Зверева Екатерина Васильевна, Начальник отдела ПД ИТР ОАО ММЗ

Программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 19.02.2026 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ГИА включает:

1) методические материалы к:

- выпускной квалификационной работе (далее – ВКР): требования к ВКР и порядку её выполнения, перечень тематик ВКР;
- учебно-методическое обеспечение.

2) процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы:

- выпускная квалификационная работа;

3) порядок подачи апелляции.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается выпускающей кафедрой.

Раздел 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Выпускная квалификационная работа

ВКР представляет собой выполненную обучающимся или совместно несколькими обучающимися работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника (выпускников) к самостоятельной профессиональной деятельности. Защита ВКР является заключительным этапом проведения ГИА.

2.1.1. Требования к ВКР и порядку их выполнения.

ВКР выполняется каждым магистрантом самостоятельно по определенной теме на основании выданному ему индивидуального задания. Допускается выполнение ВКР группой магистрантов при условии, что в рамках выданного им общего задания четко определены индивидуальные задания для каждого магистранта. Темы ВКР определяются выпускающими кафедрами на основании заявок предприятий и организаций, а также предложений руководителей ВКР. Допускается подготовка ВКР по теме, предложенной магистрантом или несколькими магистрантами, планирующими выполнять ВКР совместно, при условии согласования с руководителем ВКР и одобрения выпускающей кафедрой.

Для подготовки ВКР магистранту или группе магистрантов, выполняющих ВКР совместно, назначается руководитель из числа научно-педагогических работников выпускающей кафедры, а также, при необходимости, консультанты по специальным разделам ВКР из числа профессорско-преподавательского состава (ППС) университета. Консультанты по специальным разделам ВКР назначаются заведующими профильными кафедрами из числа опытных научно-педагогических работников данных кафедр. При назначении руководителей и консультантов ВКР должны соблюдаться требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, утверждённых приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н. Приказы о назначении магистрантам тем и руководителей ВКР готовятся и вносятся выпускающими кафедрами, согласовываются в установленном порядке и утверждаются ректором университета не позднее чем за 6 месяцев до начала ГИА. Изменение темы и руководителя ВКР возможно только приказом ректора не позднее, чем за 7 дней до защиты.

Для определения тематики научно-исследовательской работы магистранта выпускающая кафедра может самостоятельно формировать распоряжения о назначении тем и руководителей ВКР магистров.

Руководитель ВКР выполняет следующие функции:

- составляет и выдает магистранту или группе магистрантов задание на ВКР;
- рекомендует магистранту последовательность выполнения работы, литературу, справочные и архивные материалы, программные средства и другие материалы, необходимые для выполнения ВКР;

- проводит консультации по графику, согласованному с магистрантом или группой магистрантов и утвержденному заведующим выпускающей кафедрой, а так же с руководителем научного содержания соответствующей программы магистратуры;

- при необходимости по окончании преддипломной практики вносит коррективы в задание на ВКР;

- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);

- готовит письменный отзыв о работе магистранта в период подготовки ВКР, а в случае выполнения ВКР несколькими магистрантами – об их совместной работе и каждого из них в отдельности.

В отзыве руководителя (научного руководителя) ВКР указываются:

- оценка соответствия ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям, установленным выпускающей кафедрой к ВКР данного уровня;

- характеристика магистранта с точки зрения его готовности к осуществлению профессиональной деятельности с учетом определенной в соответствующей ОПОП ВО компетентностной модели выпускника;

- характеристика магистранта с точки зрения наличия или отсутствия у него личных качеств, позволивших выполнить ВКР на определенном уровне;

- оценка деятельности магистранта в период выполнения ВКР (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.);

- степень самостоятельности выполнения работы;

- оценка оригинальности и значимости полученных результатов;

- общие выводы, в том числе рекомендуемая оценка.

Заведующий выпускающей кафедрой (руководитель научного содержания программы магистратуры) до начала выполнения ВКР составляет расписание консультаций на весь период выполнения работ и доводит его до сведения магистрантов. Продолжительность подготовки ВКР регламентируется ФГОС и устанавливается утвержденными учебным планом и календарным учебным графиком. Выполнение ВКР организуется по составленному руководителем и утвержденному заведующим кафедрой календарному графику.

ВКР по программе магистратуры подлежат рецензированию одним рецензентом.

Рецензентом является лицо, не являющееся работником Университета.

Список рецензентов утверждается распоряжением заведующего выпускающей кафедрой.

Рецензент проводит комплексный анализ ВКР и оформляет письменную рецензию на работу.

В рецензии на ВКР обучающегося по ОПОП ВО магистратуры указываются:

- актуальность темы с учетом современного состояния соответствующей области науки и техники (технологий) и перспектив ее развития;

- оценка соответствия работы условиям задания и требованиям, установленным выпускающей кафедрой к структуре и содержанию ВКР;

- оценка новизны, теоретической и практической значимости результатов работы;

- оценка экономической и социальной значимости полученных результатов;

- наличие или отсутствия апробации и практического использования основных положений и результатов работы;

- оценка личного участия магистранта в разработке положений и получении результатов, изложенных в ВКР, достоверности этих положений и результатов;

- достоинства и недостатки работы;

- рекомендации по внедрению результатов работы;

- характеристика общего уровня ВКР и рекомендуемая оценка;

- оценка готовности магистранта к осуществлению профессиональной деятельности с учетом формируемой системы компетенций и рекомендации о присвоении квалификации «магистр» и продолжении образования.

Выпускающая кафедра знакомит магистранта с отзывом и рецензией не позднее чем за 5 календарных дней до даты защиты ВКР.

В целях контроля соответствия оформления выполненных ВКР установленным требованиям выпускающими кафедрами может осуществляться нормоконтроль ВКР с соответствием с

ГОСТ 2.111-68 ЕСКД. Для этого заведующим кафедрой из числа сотрудников кафедры назначается необходимое количество нормоконтролеров, осуществляющих проверку и оценку соответствия завершенных и оформленных ВКР перед допуском магистрантов к защите ВКР. Способ оформления результатов нормоконтроля определяется выпускающей кафедрой.

Текст ВКР размещается в электронной библиотечной системе Университета и проверяется на объем заимствований в соответствии с Регламентом проверки текстов выпускных квалификационных работ и научных докладов об основных результатах научно-квалификационных работ (диссертаций) обучающихся ПГТУ на объем заимствования. Справка об объеме заимствований предоставляется в распоряжение соответствующей ГЭК. ВКР в твердом переплете с приложенными рецензией, отзывом руководителя, справкой об объеме заимствований, справкой о прохождении нормоконтроля (при необходимости), заверенная подписями, обозначенными на титульном листе, представляется в ГЭК не позднее чем за 2 дня до даты защиты. К ВКР также могут быть приложены акты о внедрении результатов работы.

За достоверность результатов, представленных в ВКР, несет ответственность магистрант, являющийся автором (соавтором) ВКР.

Для обеспечения работ по проведению защиты ВКР секретарем ГЭК формируется комплект документов в составе:

- копия приказа об утверждении председателя ГЭК;
- копия приказа об утверждении состава ГЭК;
- копия приказа о допуске обучающихся к ГИА;
- график защит ВКР;
- распоряжение о назначении рецензентов ВКР;
- бланки протоколов заседаний ГЭК;
- программа ГИА по соответствующей ОПОП ВО;
- списки магистрантов (количество экземпляров – по числу членов ГЭК);
- зачетные книжки магистрантов, оформленные установленным образом;
- бланк оценки магистрантов при защите ВКР (количество экземпляров – по числу членов ГЭК);

- бланки для записи дополнительных вопросов магистрантам.

По каждому магистранту секретарем ГЭК формируется комплект документов в составе:

- ВКР установленной формы в одном экземпляре с прилагаемыми документами;
- рецензия (рецензии) на ВКР с рекомендуемой оценкой;
- отзыв руководителя или научного руководителя;
- справка об объеме заимствований;
- справка о прохождении нормоконтроля.

Перед началом работы ГЭК секретарь проверяет наличие письменных отзывов руководителя (научного руководителя), рецензии, сверяет название темы ВКР, представленной к защите, с приказом об утверждении тем ВКР. В случае если название темы работы, представленной к защите, не совпадает с приказом об утверждении тем ВКР, данная ВКР к защите в ГЭК не допускается.

Процедура защиты ВКР включает в себя:

- открытие заседания ГЭК. Председатель ГЭК излагает порядок защиты, принятия решений и оглашения результатов работы ГЭК;
- представление председателем или секретарем ГЭК магистранта с указанием его фамилии, имени и отчества, темы ВКР, руководителя или научного руководителя;
- доклад магистранта по содержанию ВКР;
- вопросы членов ГЭК, которые фиксируются в протоколе;
- ответы магистранта на заданные ему вопросы;
- заслушивание акта (актов) о внедрении (при наличии);
- заслушивание отзыва руководителя или научного руководителя (в случае его отсутствия)

председатель или секретарь ГЭК зачитывает письменный отзыв);
- заслушивание рецензии (в случае отсутствия рецензента председатель или секретарь ГЭК зачитывает рецензию);
- ответы магистранта на замечания рецензента.

Защита ВКР включает доклад магистранта по теме ВКР и ответы на вопросы членов ГЭК, а также иные этапы (при наличии), предусмотренные программой ГИА. На доклад по ВКР магистранта на программе высшего образования отводится не более 15 минут, если иное не предусмотрено программой ГИА.

Принятие решения в отношении каждого магистранта осуществляется простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав комиссии и участвующих в заседании с учетом оценок, выставленных руководителем или научным руководителем ВКР и рецензентом (при наличии рецензии). При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

ГЭК вправе дополнительно рекомендовать материалы ВКР к опубликованию, результаты работы – к внедрению, а выпускника – к поступлению в аспирантуру по соответствующему направлению подготовки или специальности.

Итоговая оценка выставляется в протокол и зачетную книжку. В протоколе фиксируются тема ВКР, вопросы, заданные в ходе процедуры защиты, особое мнение членов ГЭК. Выставленные оценки и протоколы подтверждаются подписями председателя, членов ГЭК, секретаря ГЭК.

Выпускающие кафедры могут проводить предварительные защиты ВКР с целью самоопределения выпускника о степени своей подготовленности к выступлению на защите. Результаты предварительных защит могут учитываться выпускающими кафедрами при подготовке приказов о допуске обучающихся к защите ВКР.

По разрешению председателя ГЭК, при отсутствии возражений со стороны всех присутствующих членов ГЭК возможно проведение государственных аттестационных испытаний на иностранном языке. В этом случае в протокол заседания ГЭК дополнительно вносится запись «(экзамен / защита ВКР проводится на иностранном языке)» (с указанием конкретного иностранного языка). При необходимости на заседании ГЭК может присутствовать переводчик.

Текст ВКР обучающегося по международной образовательной программе может быть представлен на языке реализации образовательной программы. В этом случае ВКР должна в обязательном порядке содержать реферат (abstract) и ключевые слова (key words) на русском и английском языках

2.1.2. Перечень тематик ВКР

1. Исследование управления защитой коммерческой тайны в производственной компании.
2. Моделирование управления информационной безопасностью в автоматизированной системе управления технологическими процессами на предприятии.
3. Исследование устойчивости к основным видам угроз серверной архитектуры с высокой связанностью компонентов.
4. Исследование технологий обеспечения комплексной безопасности Интернета вещей.
5. Исследование политики информационной безопасности при переходе к стратегии работы с физическими лицами в банке.
6. Исследование методов управления инцидентами в области авторского права в сети интернет.
7. Оценка алгоритмов защиты информации для CRM-системы банка.
8. Исследование методики аудита ИТ-рисков.
9. Моделирование управления информационной безопасностью страховой компании.
10. Моделирование управления информационной безопасностью фармацевтической компании.
11. Разработка методов противодействия внутренним нарушителям информационной безопасности коммерческой организации.

12. Оценка методов аналитической разведки при решении задач стратегического планирования субъектов экономической деятельности.
13. Исследование ситуационных методов оценки деятельности конкурентов в условиях цифровизации экономики.
14. Исследование применения криптографических методов защиты информации в системах электронного документооборота.
15. Исследование защищенности информации мобильного приложения.
16. Моделирование пространства информационных помех, воздействующих на принятие управленческих решений в субъекте экономической деятельности.
17. Исследование влияния уровня развития технических средств несанкционированного съема информации на разработку политики информационной безопасности субъекта экономической деятельности.
18. Исследование теоретических вопросов обеспечения информационной безопасности субъектов экономической деятельности на примере конкретной задачи.
19. Исследование «невидимого интернета» для решения практических задач аналитической разведки субъекта экономической деятельности.
20. Исследование технологии аудита информационной безопасности субъекта экономической деятельности.
21. Оценка аутсорсинга отдельных задач обеспечения информационной безопасности субъекта экономической деятельности.
22. Бенчмаркинг информационной безопасности субъекта экономической деятельности.
23. Консалтинг комплексной безопасности субъекта экономической деятельности.
24. Разработка методик автоматизации продуктов в области информационной безопасности.
25. Разработка программных модулей в области защиты информации.
26. Документирование продуктов в области информационной безопасности.
27. Особенности поддержки продуктов в области информационной безопасности.
28. Интеграция продуктов и технологий информационной безопасности на предприятии.

2.2. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1.	Партыка, Татьяна Леонидовна. Информационная безопасность [Текст] : [учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования по специальностям информатики и вычислительной техники] / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Форум, 2012. - 431 с. ISBN 978-5-91134-627-0. Экземпляры: всего 10.	10
2.	Бабаш, А. В. Информационная безопасность [Текст] : история защиты информации в России : [учебное пособие для студентов вузов] / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова, Д. А. Ларин. Москва: КДУ, 2013. - 735, [1] с. ISBN 978-5-98227-928-6. Экземпляры: всего 3.	3
3.	Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность [Электронный ресурс] / В. Ф. Шаньгин. Москва: ДМК Пресс, 2014. - 702 с. ISBN 978-5-94074-768-0.	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50578

4.	Ремарчук, В. Н. Информационная аналитика: теория, методология, технологии [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Ремарчук В. Н. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 224 с. ISBN 978-5-507-45840-0.	https://e.lanbook.com/book/288980
5.	Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Прохорова О. В. 5-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 124 с. ISBN 978-5-507-46010-6.	https://e.lanbook.com/book/293009
6.	Информационная безопасность [Текст] : методические указания по подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ для магистрантов направления подготовки 10.04.01 "Информационная безопасность" / Поволжский государственный технологический университет; составители А. П. Александров [и др.]. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2023. - 44 с.	https://portal.volgatech.net/books/Informatsionnaya_bezopasnost_2024.pdf
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2.	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru
3.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru

РАЗДЕЛ 3. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процедура оценивания результатов освоения ОПОП включает:

- перечень компетенций;
- критерии оценивания, шкалу оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП.

3.1. Выпускная квалификационная работа

Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на её создание

ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности
ОПК-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности
ОПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок
ОПК-5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи
ПК-1	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
ПК-2	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой
ПК-3	Моделирование защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации
ПК-4	Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем

Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания
«отлично» / компетенции сформированы в полном объеме	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал отличный: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«хорошо» / компетенции сформированы в достаточном объеме	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал хороший: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«удовлетворительно» / компетенции сформированы частично	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал удовлетворительный: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы;

	- самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«неудовлетворительно» / компетенции не сформированы	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник не продемонстрировал: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.

Особое внимание при оценивании выпускной квалификационной работы обращается на возможность практического использования данных, полученных в работе. Должны учитываться также: уровень доклада на защите; соответствие оформления работы установленным требованиям; качество иллюстративного материала к докладу.

При проведении защиты выпускной квалификационной работы члену ГЭК выдается бланк «Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР» и «Бланк оценивания защиты ВКР» (приложение 1).

Итоговая оценка выводится непосредственно после окончания защиты выпускных квалификационных работ на основе оценивания государственной экзаменационной комиссией компетенций обучающегося и защиты выполненной им выпускной квалификационной работы. Итоговая оценка выставляется по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Секретарь ГЭК на основании «Бланк оценивания защиты ВКР» составляет Протокол заседания ГЭК по защите ВКР.

РАЗДЕЛ 4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИИ.

Порядок подачи апелляции установлен в СМК-ПИ-3.01-07 «Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся ПГТУ».

Бланк оценивания защиты ВКР

Институт/Факультет/Центр

Факультет информатики и вычислительной техники

Кафедра

Кафедра информационной безопасности

Направление подготовки

10.04.01 (о) - трим. - ИБм

Наименование ОП

11 - Комплексное обеспечение безопасности автоматизированных систем

ФИО обучающегося	Балл по компетенции в соответствии с критериями оценивания*																Средний балл	Оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОП К-1	ОП К-2	ОП К-3	ОП К-4	ОП К-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			
1.																		
2.																		
3.																		

* ВКР обучающегося оценивается в разрезе компетенции, исходя из принятой шкалы оценивания

Председатель ГЭК

(подпись)

Члены ГЭК

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)