МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

РП СФОРМИРОВАНА, СОГЛАСОВАНА И УТВЕРЖДЕНА В ЭИОС УТВЕРЖДАЮ Декан ФИиВТ

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

30.06.2021 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Квалификация выпускника	Специалист
-	(бакалавр/магистр/специалист)
	Безопасность автоматизированных систем критически
Специализация	важных объектов

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	324 / 9	часов/зачетных единиц
Подготовка к сдаче и сдача	108 / 3	- часов/зачетных единиц
государственного экзамена	100 / 3	часов/зачетных единиц
Подготовка к процедуре защиты и		_
защита выпускной квалификационной	216 / 6	часов/зачетных единиц
работы		

Оборотная сторона титульного листа

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Программу составили:						
заведующий кафедрой с ученой	й ИБ	СОГЛА	ACOBAHO	И.	Г. Сидорки	ина
степенью доктора наук и ученым званием "профессор"						
(должность)	(кафедр	a)		(И	І.О. Фамил	ия)
РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА	х на заседан	ии выпускаю	щей кафедры			
Кафедра информационной безо	пасности					
	(наименс	вание кафедр	ы)			
30.04.2021 протокол 3	№ 17					
(дата)						
Заведующий кафедрой	СОГЛАСО	ВАНО	И.Г. Си	ідор	кина	
	(подпи	сь)	(N.O. 4	Рами	илия)	
Председатель методической выпускающая кафедра	комиссии	факультета	(института),	В	который	входит
CC	ГЛАСОВА	НО	А.А. Кре	ечет	ОВ	
			(И.О. Фа	мил	ия)	

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

Программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 01.07.2021 г. Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ГИА включает:

- 1) методические материалы к:
- государственному экзамену: организация проведения, перечень дисциплин, фонд оценочных средств, методические указания по подготовке, перечень допускаемых материалов и средств;
- 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:
- государственный экзамен;
- выпускная квалификационная работа;
- 3) порядок подачи апелляции.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается выпускающей кафедрой.

Раздел 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Государственный экзамен

Государственный экзамен проводится в письменной форме по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет включает 5 вопроса по 4 дисциплинам.

- 2.1.1. Перечень дисциплин (модулей), включенных в государственный экзамен
- 1. Анализ рисков информационной безопасности
- 2. Разработка и эксплуатация АС в защищенном исполнении
- 3. Программно-аппаратные средства защиты информации
- 4. Организационное и правовое обеспечение ИБ
- 2.1.2. Фонд оценочных средств. Пример оформления экзаменационного билета / теста

Дисциплина: Анализ рисков информационной безопасности

1. Оценка за государственный экзамен выставляется по четырехбалльной шкале: 5 – «отлично», 4 – «хорошо», 3 – «удовлетворительно», 2 – «неудовлетворительно».

Дисциплина: Организационное и правовое обеспечение ИБ

- 1. Оценка за государственный экзамен выставляется по четырехбалльной шкале: 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно». Дисциплина: Программно-аппаратные средства защиты информации
- 1. Оценка за государственный экзамен выставляется по четырехбалльной шкале: 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

Дисциплина: Разработка и эксплуатация АС в защищенном исполнении

- 1. Оценка за государственный экзамен выставляется по четырехбалльной шкале: 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».
- 2.1.3. Методические указания для обучающихся по подготовке к государственному экзамену Поволжский государственный технологический университет

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Кафедра «Информационной безопасности»

ЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ

Итоговый междисциплинарный экзамен

по специальности 10.05.03

«Информационная безопасность автоматизированных систем»

(2022/2023учебный год)
«УТВЕРЖДАЮ»
Декан ФИиВТ
Кречетов А.А.
« <u>»</u> 2023 г.
Поволжский государственный технологический университет
Зав.кафедрой «Информационной безопасности»
И.Г. Сидоркина
«»2023 г.
Задание:
Необходимо предложить исходный алгоритм использования БД угроз ФСТЭК России для определения алгоритма действий по включению новой угрозы информационной безопасности информационных (автоматизированных) систем и их систем защиты

2.1.4. Перечень учебных, справочно-информационных и иных материалов, средств вычислительной техники и предметов, допускаемых к использованию обучающимися при сдаче государственного экзамена

Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно- методическое пособие по подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ для студентов

специальности 10.05.03 / А.П. Александров, И.Г. Сидоркина, Ю.Ф. Гуринович, В.И. Смирнов. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. - 40c.

2.2. 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.

2.2.1. Требования к ВКР и порядку их выполнения.

Требования к ВКР и порядку их выполнения устанавливаются выпускающей кафедрой и определяют:

- форму ВКР;
- структуру ВКР, в том числе структуру пояснительной записки, состав графической части, состав и содержание презентационных материалов;
- содержание отдельных разделов ВКР;
- правила оформления текстовых и графических материалов.

Критерии оценки результатов защиты ВКР должны соответствовать критериям, принятым в р. 4 Фонд оценочных средств

Итоговая оценка выводится непосредственно после процедуры защиты ВКР на основе оценивания государственной экзаменационной комиссией компетенций выпускника и защиты выполненной им выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа оценивается по шкале: 5 – «отлично», 4 – «хорошо», 3 – «удовлетворительно», 2 – «неудовлетворительно».

2.2.2. Перечень тематик ВКР

- 1. Разработка фреймворка автоматизированного тестирования безопасности веб-приложений
- 2. Система управления информационной безопасностью в организации
- 3. Настройка механизмов защиты и блокировок в Astra linux (Смоленск)
- 4. Модернизация Системы Контроля и Управления Доступа на действующем объекте ООО «Специальное Конструкторно-Технологическое Бюро «Сатурн» с применением новых технологий идентификации
- 5. Разработка системы защиты данных в компании

2.3. Учебно-методическое обеспечение

		Количество		
		экземпляров печатных		
N_0N_0	Список используемой литературы	изданий, имеющихся в		
п/п	Список используемой литературы	библиотеке, или		
		электронный адрес издания		
		(ресурса) в сети Интернет		
	УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ			

1.	Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность		
	[Электронный ресурс] / В. Ф. Шаньгин. Москва: ДМК	http://e.lanbook.com/books/e	
	Пресс, 2014 702 с. ISBN 978-5-94074-768-0.	lement.php?pl1_id=50578	
2.	Краковский, Ю. М. Методы защиты информации		
	[Электронный ресурс] / Краковский Ю. М. 3-е изд.,		
	перераб. Санкт-Петербург: Лань, 2021 236 с. ISBN 978-	56401	
3.	5-8114-5632-1. Прохорова, О. В. Информационная безопасность и		
] 3.	защита информации [Электронный ресурс]: учебник для	https://e.lanbook.com/book/2	
	вузов / Прохорова О. В. 5-е изд., стер. Санкт-Петербург:		
	Лань, 2023 124 с. ISBN 978-5-507-46010-6.		
4.	Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности		
	[Электронный ресурс] / Нестеров С. А. Санкт-Петербург:	https://e.lanbook.com/book/1	
	Лань, 2021 324 с. ISBN 978-5-8114-6738-9.	65837	
	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕ		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru	
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru	
3.	Издательство Springer (SpringerOpen)		
		https://www.springeropen.co	
		m	
4.	Издательство Elsevier		
		https://www.sciencedirect.co	
~	n c : N	m/	
5.	Издательство SpringerNature	https://www.nature.com/	
П	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 $O\Pi O\Pi$.

3.1. Государственный экзамен

Перечень компетенций, оцениваемых при проведении государственного экзамена

Код компетенции	Наименование компетенции		
ПК-1	Способен использовать языки, системы, инструментальные программные		
	и аппаратные средства для моделирования информационных систем и		
	испытаний систем защиты		
ПК-2	Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени		
	защищенности информационной системы, соответствия нормативным требованиям по защите информации		
ПК-3			
TIK-3	Способен разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности, планировать объем тестовых проверок		
ПК-4	Способен применять инструментарий анализа безопасности		
	программного обеспечения		

Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания
«отлично» /	В ответе на вопросы экзаменационного билета на отличном уровне
компетенции	продемонстрировано:
сформированы в	- понимание исследуемого вопроса, уровень теоретической и научно-
полном объеме	исследовательской проработки проблемы, качество анализа проблемы;
	- умение находить, отбирать, систематизировать, анализировать
	информацию, критическое использование рекомендуемой литературы
	(основной и дополнительной);
	- владение культурой мышления, продуманность, творческий подход к
	освещению вопроса, умение аргументировать, иллюстрировать ответ
	примерами, применять полученные знания при решении практических
	вопросов и задач.
	Приведены примеры
«хорошо» /	В ответе на вопросы экзаменационного билета на хорошем уровне
компетенции	продемонстрировано:
сформированы в	- понимание исследуемого вопроса, уровень теоретической и научно-
достаточном	исследовательской проработки проблемы, качество анализа проблемы;
объеме	- умение находить, отбирать, систематизировать, анализировать
	информацию, критическое использование рекомендуемой литературы
	(основной и дополнительной);
	- владение культурой мышления, продуманность, творческий подход к
	освещению вопроса, умение аргументировать, иллюстрировать ответ
	примерами, применять полученные знания при решении практических
	вопросов и задач.
	Приведены отдельные примеры
«удовлетворительн	В ответе на вопросы экзаменационного билета на удовлетворительном
о» / компетенции	уровне продемонстрировано:
сформированы	- понимание исследуемого вопроса, уровень теоретической и научно-
частично	исследовательской проработки проблемы, качество анализа проблемы;
	- умение находить, отбирать, систематизировать, анализировать
	информацию, критическое использование рекомендуемой литературы
	(основной и дополнительной);
	- владение культурой мышления, продуманность, творческий подход к
	освещению вопроса, умение аргументировать, иллюстрировать ответ
	примерами, применять полученные знания при решении практических
	вопросов и задач.
	Примеры отсутствуют
«неудовлетворител	В ответе на вопросы экзаменационного билета не продемонстрировано:
ьно» /	- понимание исследуемого вопроса, уровень теоретической и научно-
компетенции не	исследовательской проработки проблемы, качество анализа проблемы;
сформированы	- умение находить, отбирать, систематизировать, анализировать
	информацию, критическое использование рекомендуемой литературы
	(основной и дополнительной);
	- владение культурой мышления, продуманность, творческий подход к
	освещению вопроса, умение аргументировать, иллюстрировать ответ
	примерами, применять полученные знания при решении практических
	попросов и запап
	вопросов и задач. Примеры отсутствуют

При проведении государственного экзамена члену ГЭК выдается бланк «Перечень компетенций, оцениваемых при проведении государственного экзамена» и «Бланк оценивания результатов сдачи государственного экзамена» (приложение 1). Оценка ответа обучающегося проставляется членом комиссии в «Бланк оценивания

результатов сдачи государственного экзамена». При оценивании ответа член комиссии должен проставить баллы в разрезе каждой компетенции по установленной шкале.

Оценка за государственный экзамен выставляется по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

На основании «Бланк оценивания результатов сдачи государственного экзамена» секретарем ГЭК составляется протокол заседания ГЭК по приему государственного экзамена (по установленной форме) и производится анализ уровня освоения компетенции в целом группе.

3.2. 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 и образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен применять нормативаные правовые акты, нормативные и

	методические документы, регламентирующие деятельность по защит информации
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защит
OHK-0	информации ограниченного доступа в автоматизированных системах
	соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными
	методическими документами Федеральной службы безопасност
	Российской Федерации, Федеральной службы по техническому
	экспортному контролю
ОПК-7	Способен создавать программы на языках общего назначения, применят
01111 /	методы и инструментальные средства программирования для решени
	профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбо
	инструментария программирования и способов организации программ
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведени
	разработок в области защиты информации в автоматизированны
	системах
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетог
	текущего состояния и тенденций развития информационных технологий
	средств технической защиты информации, сетей и систем передач
	информации
ОПК-10	Способен использовать средства криптографической защити
	информации при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-11	Способен разрабатывать компоненты систем защиты информаци
	автоматизированных систем
ОПК-12	Способен применять знания в области безопасности вычислительны
	сетей, операционных систем и баз данных при разработк
	автоматизированных систем
ОПК-13	Способен организовывать и проводить диагностику и тестировани
	систем защиты информации автоматизированных систем, проводит
	анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированны
07774.1.1	систем
ОПК-14	Способен осущесвтлять разработку, внедрение и эксплуатации
	автоматизированных систем с учетом требований по защит
	информации, проводить подготовку исходных данных для технико
ОПК-15	экономического обоснования проектных решений
OHK-13	Способен осуществлять администрирование и контрол
	функционирования средств и систем защиты информаци
	автоматизированных систем, инструментальный мониторин
ОПК-16	защищенности автоматизированных систем Способен анализировать основные этапы и закономерност
OHK-10	исторического развития России, её место и роль в контексте всеобще
	истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развити
	патриотизма
ОПК-17	Способен осуществлять внедрение и эксплуатацию систем защити
OHK 17	информации, использующихся на критически важных объектах и
	автоматизированных системах критически важных объектов
ОПК-18	Способен разрабатывать технические регламенты по обеспечения
J.111 10	информационной безопасности критически важных объектов
	автоматизированных систем критически важных объектов
ОПК-19	Способен разрабатывать системы защиты информации
4/	функционирующие на критически важных объектах и
	автоматизированных системах критически важных объектов
	Способен использовать языки, системы, инструментальные программны

	и аппаратные средства для моделирования информационных систем и испытаний систем защиты
ПК-2	Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы, соответствия нормативным требованиям по защите информации
ПК-3	Способен разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности, планировать объем тестовых проверок
ПК-4	Способен применять инструментарий анализа безопасности программного обеспечения

Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

	Г
Шкала оценивания	Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания
«отлично» /	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
компетенции	защиты выпускник продемонстрировал отличный:
сформированы в	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
полном объеме	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;
	 иллюстративность, качество презентации результатов работы; навыки публичной дискуссии.
«хорошо» /	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал хороший:
компетенции	
сформированы в достаточном	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы;
объеме	- понимание исследуемого вопроса;
ООБСМС	- 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.
«удовлетворительн	
о» / компетенции	защиты выпускник продемонстрировал удовлетворительный:
сформированы	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
частично	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.
«неудовлетворител	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе
ьно» /	защиты выпускник не продемонстрировал:
компетенции не	- уровень теоретической и научно-исследовательской проработки
сформированы	проблемы;

- понимани	ie	исследуемого	вопроса;
- качеств	0	анализа	проблемы;
- самостоятельность	разработки,	обоснованность	результатов и
выводов;			
- степень владения	современны	им математическ	им аппаратом,
программными прод	уктами и	компьютерными	технологиями;
- иллюстративность,	качество пр	резентации резул	ьтатов работы;
- навыки публичной ди	скуссии.		_

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 2).

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 результатов сдачи государственного экзамена

Институт/Факультет/	Центр Факультет информатики и вычислительной техники
Кафедра	Кафедра информационной безопасности
Направление подгото	явки 10.05.03 (o) - ст БИ
Наименование ОП	11 - Безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

*****	Балл по комі	тетенции в соответс		Оценка («отлично», «хорошо»,			
ФИО обучающегося	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	Средний балл	«удовлетворительно», «неудовлетворительно»)	
1.							
2.							
3.							

^{*} Ответ обучающегося оценивается в разрезе компетенции, исходя из принятой шкалы оценивания

Председатель ГЭК	
Члены ГЭК	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)
	(подпись)

Бланк оценивания защиты ВКР

Институт/Факу	Ίω	гет	/Це	ент	p	Факультет информатики и вычислительной техники																													
Кафед	дра					Кафедра информационной безопасности																													
Направление	под	ĮГО́	TOE	зки																	10	0.0	5.0	3 (0	o) -	ст	- I	БИ							
Наименова	ни	e C	ЭΠ		11 - Безопасность автоматизированных систем критически важных объектов												В																		
		Балл по компетенции в соответствии с критериями оценивания*															Оценка																		
ФИО обучающегося								у К -8	У К	-	К	К	О П К -3	К	К	К	К	К	K	П К	П К - 1	П К -	П К - 1	П К - 1	П К - 1	О П К - 1 6	П К - 1	П К • 1	П К • 1	К	К	К	П К -4	Средний балл	(«отлично», «хорошо», «удовлетворитель но», «неудовлетворите льно»)
1.				igstyle		L																													
2. 3.			-	╄	╄	╀	₩'	\blacksquare										-	-	-			-		-										_
* <i>ВКР обучающег</i> Председатель ГЭ		я о	цен	нив	aen	пся	1 <i>6</i> Į	разј	рез	е к	ОМ	nei	тен	нци	!u, i	исх	сод	Эя і	13 N	іри	нян	noi	й и	кал	ты	оце	гни	ван	ия				1		
Члены ГЭК																																		(подг	ись)
																																		(подп	ись)
																																		(подп	пись)
																																		(подп	пись)
					_	—		—																										(подп	ись)

(«отлич но», «хорош о», «удовле творите льно», «неудо влетвор