Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» Кафедра «Информационная безопасность»

одобрено	утверждаю:
Методической комиссией по укруп	ненной
группе специальностей и паправл	тений Декан, председатель совета
10.00.00 «Информационная безопас	ность» факультета КТВТиЭ,
Председатель МК:	2
Bru1	10.Cl Tourban III A
Мелехин В	
Подпись ФИО	
«17» 10 2018 r.	ФИО
« <u>**</u> * <u>********************************</u>	46,000
	«/9» /0 2018r.
	« <u> </u>
Dr. # 10 (2003)	
Фонд	оценочных средств
	5 Construction
по дисциплине «Комплексное	обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем» для	контроля знаний обучающихся специальности
10.05.03- «Информационная безопас	ность автоматизированных систем, специализация
«Безопасность открытых информаци	онных систем»
	$\sim \sim \sim$
	The bo
Составитель, ст. преп.	Качаева Г.И.
Фонд оценочных средств обсуж	ден на заседании кафедры «Информационная
безопасность» «/5 »/О 2018г., пр	отокол №
	0-00
2 unhammen	Качаева Г.И.
Зав. кафедрой	
	3000
A CHARLES CONTROL	приложением к рабочей программе по дисциплине
	обеспечение информационной безопасности
O.,	обеспечение информационном останавления
автоматизированных систем»	

Махачкала, 2018г.

Оглавление

. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения	3
ЭОП	
1.1. Перечень компетенций и планируемые результаты	
1.2. Этапы формирования компетенций	
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
2.1. Описание показателей оценивания компетенций	7
2.2. Описание критериев определения уровня сформированности компетенций	9
2.3. Описание шкал оценивания	0
 Определение уровня сформированности компетенций в результате изучения дисциплины «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»	
 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения ООП. 	5
3.1. Задания для входного контроля	5
3.2 Вопросы для текущих контрольных работ	5
3.2.1 Аттестационная контрольная работа №1	15
3.2.2 Аттестационная контрольная работа №2	15
3.2.3 Аттестационная контрольная работа №3	
3.3 Перечень вопросов на экзамен	16
3.4 Вопросы для проверки остаточных знаний по дисциплине «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»	
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.	
4.1. Процедура проведения оценочных мероприятий	

1. Перечень компетенций с указапием этапов их формирования в процессе освоения ООП 1.1. Перечень компетенций и планируемые результаты

Табл.1

анализировать проектиые обеспечения информационной тачнорущий вариментия по обеспечения пиформационной безопасности проектировании системы (ПК-8) ссистемы (ПК-11) состоемоть участвовать методы оценки качества систем дировании системы пометовы и моделей; об определения пиформационной проектировании системы пометовы и моделей; об определения информации и проектирования и проектирования системы проектирования и проекти проектирования и проектиров

2	ouerant (IIK-12)	от утечки информации		OMINGOCAMATA
5	способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной	действующие стандарты, требования и нормативную базу в области защиты информации	развертывать комплексную систему подходами к просилирования в защиты мер в автоматизированных системах автоматизированных системах	подходами к просклированию и внедрению комплекса защитных мер в автоматизированных системах
9	гемы (ПК-13) собностью трольные отоспособнос меняемых пр аратных, птографическ иических	проводить основные принципы и методы троверки создания комплексного обеспечения информационной ограммно- безопасности автоматизированных систем спется и сист	строить политики безопасности автоматизированных систем в соответствии с критериями и требованиями нормативных документов	навыками контрольные работоспособности применяемых пр аппаратных, криптографических технических средст информации
	14) способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации (ПК-	действующие стандарты, требования и нормативную базу в области защиты информации	проводить инструментальный мониторинг защищенности информации	навыками проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации

1.2. Этапы формирования компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» определяется на следующих трех этапах:

Таблица 2

1. Этап текущих аттестаций (вх.контр., текущие аттестации 1-3; СРС)

2. Этап промежуточных аттестаций (экзамен)

тастиний по писпиплине «Комплексное обеспечение информационной безопасности	автоматизированиых систем»	CEMECTP6I	All	- Jran	Этап текущих аттестации
THOTALIMOTO DATE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	Этапы формирования компе		КОД	компетенций І ІІ ІІІ	по ФГОС

Входной сонтроль 2-5нед. 6-10 пед. 11-15пед. 1-17 пед. Входной сонтр.раб. 1 контр.раб. 2 контр.раб. 2 контр.раб. 1 контр.раб. 2 контр.раб. 2 контр.раб. 3 контр.раб. 4 контр.раб. 4 контр.раб. 3 контр.раб. 4 контр.	1	-								промежаттес т.	-
2-эней. 2-эней. 2-эней. СРО подражаттест. Семира аттест. Текущая аттест. Текущая аттест. Текущая аттест. Текущая аттест. Текущая аттест. Текущая аттест. СРС 2 3 4 5 6 7 8 9 - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + +						2 6	7 ман 9	11-15иеп.	1-17 нед.	18-20нед.	
2 3 4 5 6 7 8 9 - - - + + + + + - - - + + + + + - - - + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + + - - + + + + + +		1	•	1	1 нед.	танс-7	I		040	Tanana warren	
2 1 1 1 1 1 1 2		•	i.		Входной контроль	Текущая аттест. I (контр.раб. 1)		Текущая аттест. 3 (контр.раб.3)		тромежатес т. (экзамен)	
2 1 1 1 1 1 1 3									c	_	
1 1 1 1 1 1 1	-	0	"	4	5	9	7	00	4	:	
1 1 1 1 1 1 1		+	•		-	+	+	+	+	+	1
1 1 1 1 1 1	IK-5	3	•	1	+			+	+	+	
1 1 1 1 1	TK-8	6	•	-	+	+	+		+	+	
	11 /1		-	1	+	+	+	+	-		1
1 1 1 3	11-4						+	+	+	+	
1 1 1	IK-12	1	1	1	+	+		1	+	+	_
1 3	IK-13	E	•	1	+	+	+			+	
1 1	71 711				+	+	+	+	+		1
	H-14	-					+	+	+	+	-
	IIK-17	1	•	1	+	+	+				

СРС - самостоятельная работа студентов; КР- курсовая работа; Знак «+» соответствует формированию компетенции.

Описание показателей и критерисв оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

В рамках текущих аттестаций (таблица 2) оценка уровня сформированности компетенций проводится на занятиях:

- лекционного типа посредством экспресс-опроса обучаемых, в том числе по темам и разделам, вынесенных для самостоятельного изучения;
- лабораторного типа путем устного опроса выполненных лабораторных заданий;
- практического типа методами проведения письменных контрольных работ.
 Оценка сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации проводится по билетам для зачета. Они включают в себя вопросы для оценки знаний, умений и навыков, т.е. задания:
- репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умения правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;
- реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;
- творческого уровия, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.
 В ходе проведения текущей и промежуточной аттестации оцениваются:
- полнота и содержательность ответа;
- умение привести примеры из области операционных систем;
- умение пользоваться дополнительной литературой и современными технологиями обучения при подготовке к занятиям;
- соответствие представленной в ответах информации материалам лекций, учебной литературы, интернет- ресурсам и другим источникам информации.
- В ходе проведения оценки сформированности компетенций рекомендуются применение современных компьютерных технологий и виртуальных форм опроса в интерактивном режиме.

2.1. Описание показателей оценивания компетенций

оценьа «неудовлетворительно» (не	«удовлетворительно»	повышенный уровень	высокий уровень освоения компетенции
зачтено) или отсутствие сформированности	(зачтено) или низкои уровень освоения		
компетенции Неспособность обучаемого	Если обучаемый	Способность обучающегося	Обучаемый демонстрирует
самостоятельно	демонстрирует	продемонстрировать	самостоятельности (допускаются
продемонстрировать наличие	самостоятельность в	знаний, умений и навыков при	консультации с преподавателем по
знаний при решении задании, которые были представлены	павыков к решению учебных	решении заданий, аналогичных	сопутствующим вопросам) в выборе
преподавателем вместе с	заданий в полном	тем, которые представлял	пестандартных заданий в рамках
образцом их решения,	соответствии с образцом,	преподаватель при	учебной дисциплины с
отсутствие самостоятельности	garring penodasarenem, no	компетенции, подтверждает	использованием знаний, умений и
в применении умения к	заданиям, решение котории	наличие сформированной	навыков, полученных как в ходе
использованию методов	преподавателем, следует	компетенции, причем на более	освоения данной учебной
и неспособность	считать, что компетенция	высоком уровне. Наличие	дисциплины, так и смежных
самостоятельно проявить	сформирована, но ес уровень	сформированной компетенции на	компетенцию сформированной на
навык повторения решения	недостаточно высок.	HOBBILLEHRUM SPOREC	высоком уровне.
поставленной задачи по	Поскольку выявлено наличие	обучаемого при ее практической	Присутствие сформированной
стандартному образцу	сформированной	пемонстрации в ходе решения	компетенции на высоком уровне,
свидетельствуют об	опенивать положительно, но	аналогичных заданий следует	способность к ее дальнейшему
исмистенции. Отсугствие	на низком уровис.	оценивать как положительное и	саморазвитию и высокой
подтверждения наличия	При наличии болес 50%	устойчиво закрепленное в	адантивности практи сомог
сформированности	сформированиых	практическом навыхс.	условиям профессиональной задачи.
компетенции свидетельствует	компетенции по дисциплинам,	освоения промежугочной	Оценка «отлично» по дисциплине с
об отрицательных результатах	пмеющим возможноств	дисциплины на оценку «хорошо»	промежуточным освоением
Освоения учесной дисциплите	на последующих этапах	обучающийся должен	компетсиций, может обять
дисциплины, при котором у	обучения. Для дисциплин	продемонстрировать наличие 80% сформированных	выставлена при толу подтавущий наличия компетенций, либо при 90%

сформированных компетенций, из которых не менсе 2/3 оценены отметкой «хорошо». В случае оценивания уровня освоения дисциплины с итоговым	формированием компеставлена при подтверждении 100% наличия сформированной компетенции у обучаемого, выполнены требования к получению оценки «хорошо» и освоены на «отлично» не менее 50% общепрофессиональных компетенций.
компетенций, из которых не менее 1/3 оценены отметкой «хорошо». Оценивание итоговой дисциплины на «хорошо» обуславливается наличием у	обучаемого всех сформированных компетенций причем общепрофессиональных компетенции по учебной дисциплине должны быть сформированы не менее чем на 60% на повышенном уровне, то есть с оценкой «хорошо».
компетенций естественно выставлять оценку «удовлетворительно», если сформированы всс компетенции и более 60%	дисциплин профессионального цикла «удовлетворительно».
более 50% компетенций. Если же учебная дисциплина выступаст в качестве итогового этапа формирования компетенций (чаще всего это	дисциплины профессионального цикла) оценка «неудовлетворительно» должна быть выставлена при отсугствии сформированности хотя бы одной компетсиции.

2.2. Описание критериев определения уровня сформированности компетенций

Таблица 4

E	Критерии определения уровня сформированности	Компсенции, формируемые в результате освоения дисциплины ООП									
рованнос эпций			Профес	сионал	ьные : (ПК)	компе	тенци	н			
Уовни сформированности компетенций		ПК-5	ПК-8	ПК- 11	ПК -12	ПК -12	ПК -13	ПК -14	пк -17		
ый	Компетенция сформирована	+	+	+	+	+	+	+	+		
Пороговый уровень	Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности навыка			Recorder							
IOI Y	Обладает качеством репродукции										
Ä,	Компетенция сформирована	+	+	+	+	+	+	+	+		
Достаточный уровень	Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка										
, g	Обладает качеством реконструкции										
	Компетенция сформирована	+	+	+	+	+	+	+	+		
Высокий уровень											
B	Обладает творческим качеством				2012			3517			

2.3. Описание шкал оценивания

В Дагестанском государственном техническом университете внедрена модульнорейтинговая система оценки учебной деятельности студентов. В соответствии с этой системой применяются пятибальная, двадцатибальная и стобальная шкалы знаний, умений, навыков.

Таблица 5

	Шкалы енивани	я	
пятибальная	двадцатибальная	стобальная	Критерии оценивания
«Отлично» - 5 баллов	«Отлично» - 18-20 баллов	«Отлично» - 85 баллов	Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.: продемонстрирует глубокое и прочное усвоение материала; исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал; правильно формирует определения; демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативноправовой литературой; умеет делать выводы по излагаемому материалу.
«Хорошо» - 4 баллов	«Хорошо» - 15-17 баллов	«Хорошо» - 70-84 баллов	Показывает достаточный уровень сформированности компетенций, т.е.: — демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений; — достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал; — демонстрирует умения ориентироваться в нормальной литературе; — умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
«Удовлетворительно » - 3 баллов	«Удовлетворительно » - 12-14 баллов	«Удовлстворительно » - 56-69баллов	Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.: — демонстрируст общее знание изучаемого материала; — испытывает серьезные затруднения при ответах на дополнительные вопросы; — знает основную рекомендуемую литературу; — умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.
«Неудовлетворительно » - 2 баллов	«Неудовлетворительно » - 1-11 баллов	«Неудовлетворительно » - 1-55 баллов	Ставится в случае: — незнания значительной части программного материала; — невладения понятийным аппаратом дисциплины; — допущения существенных ошибок при изложении учебного материала; — неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; — неумение делать выводы по излагаемому материалу.

2.4. Определение уровня сформированности компетенций в результате изучения дисциплины «Комплексное обеспечение информа-ционной безопасности автоматизированных систем»

	Код		Уровин сформированности компетенций	114
ž	компетенций по ФГОС	Пороговый	Достаточный	Высокий
-	2	3	4	2
-	IIK-5	Знает концептуальные основы комплексного обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем (на пороговом уровне, или на «удовлетворительно»). Умеет выявлять возможные способы нарушения информационной безопасности при работе автоматизированных систем обработки информации слабо. Владсет навыками практически решать задачи защиты программ и данных программ и данных программно-аппаратными средствами и давных решений слабо.	Знаст концептуальные основы комплексного обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем на достаточном уровне («ша «хорошо»). Умеет выявлять возможные способы нарушения информационной безопасности при работе автоматизированных систем обработки информации на достаточном уровне. Владеет программ и данных программ и данных программно-аппаратными средствами и давать оценку качества предлагаемых решений на достаточном уровне.	Знает концептуальные основы комплексного обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем полноцению). Умеет выявлять возможные способы нарушения информационной безопасности при работе автоматизированных систем обработки информации полноцению. Владеет навыками практически решать задачи защиты программ и данных программно-аппаратными средствами и давать оценку качества предлагасмых решений полноцению.
7	11K-8	Знаст общие методологические принципы комплексных системы обеспечения информационной безопасности (на пороговом уровне, или на «удовлетворительно»).	Знаст общие методологические принципы комплексных системы обеспечения информационной безопасности на достаточном уровие («на «хорошо»).	знает общие методологические принципы комплексных системы обеспечения информационной безопасности полноценно (на высоком уровие, на «отлично»).

ПК-11	криптографические решения для защиты информации и квалифицированно оценивать их качество слабо. Владеет навыками применять системный подход ня обеспечению информационной преятельности слабо деятельности слабо проектирования систем обеспечения информационной безопасности (на информационной политику).	подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности на достаточном уровие. Владеет навыками применять системный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности на достаточном уровие. Знает основные методы и средства проектирования систем обеспечения информационной безопасности на достаточном уровие («на «хорошо»). Умеет	навыками применить системный подолд и обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности полноценно. Владсет навыками применять системный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности полноценно. Знает основные методы и средства проектирования систем обеспечения информационной безопасности полноценио (на высоком уровне, на «отлично»). Умеет оценивать модели и политику
	назовывать защиты качество систем и измерении элов для утечки ективность	Владеет навыками проектировать и реализовывать комплексную систему защиты информации, оценивать ее качество на достаточном уровие. Знает мстоды оценки качества систем и моделей; об определении и измерении параметров опасных сигналов для технических каналов для информации и определять	безопасности полноцению. Владсет навыками проектировать и реализовывать комплексную систему защиты информации, оценивать ее качество полноцению. Знает методы оценки качества систем и методы оценки качества систем и параметров опасных сигналов для технических каналов утечки информации и определять эффективность защиты от утечки информации полноцению (на

		пороговом уровне, или на « уповлетворительно»).	информациина достаточном уровис («на «хорошо»).	Ymeer Ymeer
		Умест	VMeet	реализовывать системы защиты информации в автоматизированных
		реализовывать системы защиты информации в автоматизированных	реализовывать системы защиты информации в автоматизированных	системах в соответствии со стандартами
		системах в соответствии со	системах в соответствии со	по оценке защищенных систем
		стандартами по оценке зацищенных	стандартами по оценке защищенных систем на достаточном уровне.	полноценно. Владеет
		Braneer	Владеет	навыками работы с нормативными
		навыками работы с нормативными покументами в области информационной	навыками работы с нормативными документами в области	документами в области информационной безопасности полноценно.
		безопасности слабо.	информационной безопасности на достаточном уровие.	
v	ПК-13	Зиает	Знает	
7	CI -WITT	пействующие стандарты, требования и	действующие стандарты, требования и	ъі, требов
		нормативную базу в области защиты	нормативную базу в области защиты	5
		информации (на пороговом уровне, или	информации на достаточном уровис	информации полноценно (на высоком
		на «удовлетворительно»).	(«ша «хорошо»).	уровие, на «отлично»).
		Умеет	Умеет	ymeer
		развертывать комплексную систему	развертывать комплексиую систему	развертывать комплексиую систему
		защиты информации в	защиты информации в	защиты информации в
		автоматизированных системах слабо.	автоматизированных системах на	автоматизированных системах
		Влапест	достаточном уровне.	полноценно.
		подходами к проектированию и	Владеет	Владеет
		виспрению комплекса защитных мер в	подходами к проектированию и	подходами к просктированию и внедрению
		автоматизированных системах слабо.	внедрению комплекса защитных мер в	комплекса защитных мер в
			автоматизированных системах па	автоматизированных системах
			достаточном уровне.	полноцению.
9	ПК-14	Знает	Зпает	
		основные принципы и методы создания	основные принципы и методы создания	инципъл и метод
		комплексного	комплексного обеспечения	
		информатионной безопасности	информационной безопасности	информационной оезопасности

	автоматизированных систем (на	abtomatmanpobarnibix chottem ha	(H2 BLICOKOM VDOBIJE, H3 «OTJIHHIO»).
	пороговом уровне, или	достаточном уровне («на «хорошо»). Умеет	Ymeer
	Умеет	строить политики безопасности	строить политики безопасности
	строить политики безопасности	автоматизированных систем в	автоматизированных систем в
	автоматизированных систем в	соответствии с критериями и	соответствии с критериями и треоованиями
	соответствии с критериями и	требованиями нормативных документов	нормативных документов полиоценно.
	требованиями нормативных документов	на достаточном уровне.	Владеет
	слабо.	Владеет	навыками проводить контрольные
	Владеет	навыками проводить контрольные	проверки работоспособности применяемых
	навыками проводить контрольные	проверки работоспособности	программно-аппаратных,
		применяемых программно-аппаратных,	криптографических и технических средств
	применяемых программно-аппаратных,	криптографических и технических	защиты информации полноценно.
	ទូ	средств защиты информации на	
	средств защиты информации слабо.	достаточном уровне.	
7 IIK-17	Зпает	Зпает	
	действующие стандарты, требования и	действующие стандарты, требования и	стандарты, треоо
	нормативную базу в области защиты	нормативную базу в области защиты	5
	информации (на пороговом уровие, или	информации на достаточном уровне	информации полноцению (на высоком
-	на «удовлетворительно»).	(«на «хорошо»).	уровис, на «отлично»).
	Умест	Умеет	Умеет
	проводить инструментальный	проводить инструментальный	проводить инструментальный мониторинг
. Selection	мониторинг защищенности информации	мониторинг защищенности информации	защищенности информации полноценно.
	слабо.	на достаточном уровне.	Владеет
	Влапеет	Владеет	навыками организации и проведении
	навыками проводить инструментальный	навыками проводить инструмситальный	навыками проводить инструментальный
	мониторинг зашищенности информации в	мониторинг защищенности информации	мониторинг защищенности информации в
	автоматизированной системе и выявлять	в автоматизированной системе и	автоматизированной системе и выявлять
	каналы угсчки информации слабо.	выявлять каналы утечки информации на	каналы утечки информации полноценио.
		POCTOTORION VIOLENCE	

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оцепки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения ООП.

3.1. Задания для входного контроля

- 1. Основные положения теории защиты информации.
- Математическое моделирование в проектировании защищённых телекоммуникационных систем.
- Классификация угроз безопасности информации в телекоммуникационных системах и их элементах.
- Дискреционное разграничение доступа для обеспечения безопасности телекоммуникационных систем.
- Мандатное разграничение доступа для обеспечения безопасности телекоммуникационных систем.
- Ролевое разграничение доступа для обеспечения безопасности телекоммуникационных систем.
- Изолированная программная среда в проектировании защищённых телекоммуникационных систем и их элементов.

3.2 Вопросы для текущих контрольных работ.

3.2.1 Аттестационная контрольная работа №1

- 1. Информационная сфера и информационная среда.
- 2. Виды защищаемой информации.
- Цели и задачи организационной защиты информации, ее связь с правовой и инженернотехнической зашитой информации.
- 4. Виды угроз информационной безопасности объекту зашиты и их характеристика.
- 5. Модель нарушителя информационной безопасности.
- 6. Модель угрозы информационной безопасности.
- 7. Структура сил и средств организационной защиты информации.
- 8. Функции, задачи и особенности службы безопасности организации.
- 9. Принципы организации службы безопасности организации.
- 10. Типовая структура службы безопасности.
- 11. Основные документы, регламентирующие деятельность службы безопасности объекта.
- 12. Участие сотрудников в организационной защите информации.
- 13. Взаимодействие службы безопасности объекта с правоохранительными органами.

3.2.2 Аттестационная контрольная работа №2

- Обеспечение режима секретности при проведении НИОКР по секретной (конфиденциальной) тематике, при разработке и изготовлении изделий, их опытной эксплуатации и серийном производстве.
- 2. Требования режима секретности при работе с секретными документами.
- 3. Назначение и задачи секретного делопроизводства.
- Порядок разработки, учета, хранения, размножения и уничтожения секретных (конфиденциальных) документов.
- Понятия допуска к секретной (конфиденциальной) информации и доступа к (конфиденциальным) работам, документам и изделиям.
- 6. Формы допусков.
- 7. Служебное расследование нарушений режима секретности.
- 8. Организация работ по защите информации при опубликовании открытых материалов.
- 9. Подсистема контроля доступа и аудита.
- 10. Подсистема администрирования безопасности.

3.2.3 Аттестационная контрольная работа №3

- 1. Назначение и требования впутриобъектового режима.
- Порядок определения перечня предметов, запрещенных к проносу/провозу на территорию организации.
- 3. Требования к помещениям, в которых циркулирует защищаемая информация.
- 4. Понятие пропускного режима.
- 5. Цели и задачи пропускного режима.
- 6. Организация пропускного режима.
- 7. Атрибутные и биометрические идентификаторы людей.
- 8. Порядок оформления и выдачи пропусков.
- 9. Оценка ущерба и анализ рисков информационной безопасности.
- Оценка затрат на организацию и проведение мероприятий по обеспечению информационной безопасности.

3.3 Перечень вопросов на экзамен

- 1. Информационная сфера и информационная среда.
- 2. Виды защищаемой информации.
- Цели и задачи организационной защиты информации, ее связь с правовой и инженерно-технической зашитой информации.
- 4. Виды угроз информационной безопасности объекту зашиты и их характеристика.
- 5. Модель нарушителя информационной безопасности.
- 6. Модель угрозы информационной безопасности.
- 7. Структура сил и средств организационной защиты информации.
- 8. Функции, задачи и особенности службы безопасности организации.
- 9. Принципы организации службы безопасности организации.
- 10. Типовая структура службы безопасности.
- 11. Основные документы, регламентирующие деятельность службы безопасности объекта.
- 12. Участие сотрудников в организационной защите информации.
- 13. Взаимодействие службы безопасности объекта с правоохранительными органами.
- Обеспечение режима секретности при проведении НИОКР по секретной (конфиденциальной) тематике, при разработке и изготовлении изделий, их опытной эксплуатации и серийном производстве.
- 15. Требования режима секретности при работе с секретными документами.
- 16. Назначение и задачи секретного делопроизводства.
- Порядок разработки, учета, хранения, размножения и уничтожения секретных (конфиденциальных) документов.
- Понятия допуска к секретной (конфиденциальной) информации и доступа к (конфиденциальным) работам, документам и изделиям.
- 19. Формы допусков.
- 20. Служебное расследование нарушений режима секретности.
- 21. Организация работ по защите информации при опубликовании открытых материалов.
- 22. Подсистема контроля доступа и аудита.
- 23. Подсистема администрирования безопасности.
- 24. Назначение и требования внутриобъектового режима.
- Порядок определения перечня предметов, запрещенных к проносу/провозу на территорию организации.
- 26. Требования к помещениям, в которых циркулирует защищаемая информация.
- 27. Понятие пропускного режима.
- 28. Цели и задачи пропускного режима.
- 29. Организация пропускного режима.
- 30. Атрибутные и биометрические идентификаторы людей.
- 31. Порядок оформления и выдачи пропусков.
- 32. Оценка ущерба и анализ рисков информационной безопасности.

- 33. Оценка затрат на организацию и проведение мероприятий по обеспечению информационной безопасности.
- Порядок организации информационной безопасности объекта при осуществлении международного научнотехнического и экономического сотрудничества.
- 35. Основные требования, предъявляемые к подготовке служебного совещания.
- 36. Организация обеспечения режима секретности при проведении служебного совещания.
- 37. Требования к помещениям для проведения совещания.

3.4 Вопросы для проверки остаточных знаний по дисциплине «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

- 1. Информационная сфера и информационная среда.
- 2. Виды защищаемой информации.
- Цели и задачи организационной защиты информации, ее связь с правовой и инженернотехнической зашитой информации.
- 4. Виды угроз информационной безопасности объекту зашиты и их характеристика.
- 5. Модель нарушителя информационной безопасности.
- 6. Модель угрозы информационной безопасности.
- 7. Структура сил и средств организационной защиты информации.
- 8. Функции, задачи и особенности службы безопасности организации.
- 9. Принципы организации службы безопасности организации.
- 10. Типовая структура службы безопасности.
- 11. Основные документы, регламентирующие деятельность службы безопасности объекта.
- 12. Участие сотрудников в организационной защите информации.
- 13. Взаимодействие службы безопасности объекта с правоохранительными органами.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

В качестве методического материала рекомендуется использовать:

- 1. Положение о ФОС в ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» (Приложение № 9 к ООП).
- 2. Положение ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» о модульно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности студентов.
- 3. Процедура проведения оценочных мероприятий.

4.1. Процедура проведения оценочных мероприятий

- 4.1.1. Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала теоретического и практического характера, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. К основным формам текущего контроля (текущей аттестации) можно отнести устный опрос, письменные задания, контрольные работы. Основные этапы текущего контроля:
- в конце каждой лекции или лабораторного запятия студентам выдаются задания для внеаудиторного выполнения по соответствующей теме;
- срок выполнения задания устанавливается по расписанию занятий (к очередной лекции или лабораторному занятию);
- студентам, пропускающим занятия, выдаются дополнительные задания представить конспект пропущенного занятия, написанный «от руки» с последующим собеседованием по теме занятия;
- подведение итогов контроля проводится по графику проведения текущего контроля;
- результаты оценки успеваемости заносятся в рейтинговую ведомость и доводятся до сведения студентов;
- К достоинствам данного типа относится его систематичность, непосредственно коррелирующаяся с требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения, а также возможность бально-рейтинговой оценки успеваемости обучающихся.

Недостатком является фрагментарность и локальность проверки. Компетенцию целиком, а не отдельные ее элементы (знания, умения, навыки) при подобном контроле проверить невозможно.

4.1.2.Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов).

Промежуточная аттестация помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях — даже формирование определенных профессиональных компетенций. Достоинства: помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях — даже формирование определенных профессиональных компетенций.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Текущий контроль и промежуточная аттестация традиционно служат основным средством обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Основные этапы промежуточной аттестации:

- экзамен проводится по расписанию сессии;
- форма проведения занятия письменная контрольная работа;
- вид контроля фронтальный;
- требование к содержанию контрольной работы дать краткий ответ на поставленный вопрос (задание);
- количество вопросов в экзаменационном билете;
- итоговая оценка определяется как сумма оценок, полученных в текущей аттестации и по результатам написания контрольной работы;
- проверка ответов и объявление результатов производится в день написания контрольной работы;
- результаты аттестации заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента (при получении экзамена).

Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

При первой попытке ликвидации задолженности, во время зачетной недели или в течение сессии, студенту выдаются все задания по текущему контролю и промежуточной аттестации, по которым он не смог набрать зачетное количество баллов.

При ликвидации задолженности после сессии студенту выдаются для выполнения все задания по текущему контролю, кроме аналитического обзора, если он выполнен ранее, и вопросы зачетного занятия промежугочной аттестации, включая дополнительные вопросы по теме аналитического обзора.