Документ подписан простой электронной подписью

информация о владельце: Министерство науки и высшего образования РФ ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Ректор

дата подписа Федеральное тосударственное бюджетное образовательное учреждение Уникальный программный ключ: высшего образования

5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Информационная безопасность открытых систем
наименование дисциплины по ОПОП
для направления 10.03.01 Информационная безопасность
код и полное наименование специальности
по профилю Безопасность автоматизированных систем
факультет Компьютерных технологий, вычислительной техники и энергетики
наименование факультета, где ведется дисциплина
кафедра Информационная безопасность
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина
Форма обучения очная, очно-заочная курс 4 семестр (ы) 8(9)
orina, orino-saorinas, saorinas

Программа составлена в соответствии с требованиями $\Phi \Gamma OC$ 3++ BO по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» с учетом рекомендаций и ОПОП BO по направлению «Информационная безопасность», профилю «Безопасность автоматизированных систем»

Разработчик	Outres	9 h	Качаева Г.И., к.э.н. /ч. степень, уч. звание)
10 6	подпись	(ФИО у	ч. степень, уч. звание)
«18» сентября	<u>2021 г.</u>		
Вав. кафедрой, за ко	оторой закреплен	а практика	
	O Della		Канаева Г.И. к.а.н
	подпись		Качаева Г.И., к.э.н. (ФИО уч. степень, уч. звание)
«18» сентября	2021 г.		
	обрена на заседан		й кафедры <u>ИБ</u>
от <u>20 сентябр</u>	<u>я 2021 года,</u> прото	окол № <u>2</u> .	
Вав. выпускающей	кафедрой по дані	ному направле	нию (специальности, профилю)
·	-100	<i>J</i>	` <u> </u>
	подпись		<u> Качаева Г.И., к.э.н.</u> (ФИО уч. степень, уч. звание)
« <u>20</u> » <u>09</u>	20 <u>21</u> _ г.		
Программа од	обрена на заселан	ии Метолическа	ого совета факультета КТВТиЭ
	2021 года, протоко		oro cobera queynbrera RTDTHS
Председатель	Методического	совета факупьт	гета КТВТиЭ
председатель	итегоди псекого	совета факульт	Cia Kibing
подпис	(Julle)		<u>Исабекова Т.Ик.фм,н., доцент</u> ФИО уч. степень, уч. звание)
подпис		·	(ФПО у I. elelielis, у I. sbaline)
«18» октября	2021 г.		
		0	
Декан факулі	ьтета	MGS	Юсуфов Ш.А.
		подпись	ФИО
Начальник У	'0	S-	Магомаева Э.В.
		подпись	ФИО
И.о. прорект	ора по УР	Other	Баламирзоев Н.Л
	1	подпись	ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины (модуля) « Информационная безопасность открытых систем» является приобретение студентами фундаментальных представлений о функциях современной ИБОС и о структуре ее функциональных компонентов, дается определение задач ИБОС и ее границ, говорится об адекватном позиционировании и средствах интеграции ИБОС в современной ИТ структуре.

Современная проблема обеспечения безопасности информационных систем компаний, фирм, производств, Госучреждений является довольно сложным комплексом и объективными причинами появления этой проблемы и ее решения являются внутренние (сбои техники и программного обеспечения, ошибки и недоработки в проектировании, наладке систем, недостатки масштабировании, обслуживания системы, администрирования мониторинга, аудита систем, преднамеренные и целенаправленные действия обслуживающего персонала, ведущие к нарушению сохранности информации), внешние (наличие объективных причин уязвимостей действующих систем и, как следствие, хакерские атаки и взлом систем) причины.

В курсе делается попытка создания единой системы обеспечения безопасности начиная от идеи создания такой системы, проектирования ее, наладке, эксплуатации и масштабирования. Отдельной темой будет раскрытие понятий, что такое система, информация ,безопасность, открытые и закрытые системы.

Цели изучения дисциплины.

- •Уметь анализировать классы задач и процессов, создания защищенных информационных систем и навыков их поддержания ;
- •Описывать основные функциональные подсистемы и их взаимодействие в рамках комплексной БОИС;
- •Владеть методикой выбора средств автоматизации и методология процесса внедрения системы;
- •Знать разницу решения данной проблемы в отечественных организациях и зарубежных компаниях;
- •Понимать, персоналу разрешено все, что не запрещено, строгое соблюдение инструкций и этапов выполнение работ, уяснения понятия важности каждой должности в едином организме фирмы, справедливой системы материального поощрения;
- Приобретение навыков в диагностировании работы алгоритмов, техники, протоколов, коррекция инструкций и положений;
- •Единое требование к безопасности всеобщая система двойной парольной защиты, хранение любой информации в зашифрованном формате и система допуска к технике, программному обеспечению и атрибутам информации.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина « Информационная безопасность открытых систем » относится к блоку 1 (Обязательная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Алгебра и геометрия, Дискретная математика, Информатика, Основы информационной безопасности, Математическая логика и теория алгоритма, знание основ курса "Криптографические основы защиты информации".

Последующими дисциплинами являются: Управление информационной безопасностью, Защита программ и данных, Обеспечение ИБ в интеллектуальных системах.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины « Информационная безопасность открытых систем» студент должен овладеть следующими компетенциями:

Код	Наименование компетенции	Наименование показателя
компетенц		оценивания (показатели
ии		достижения заданного уровня
		освоения компетенций)
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности	ОПК-5.1.2 знает правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности ОПК-5.2.2 умеет обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	должностных обязанностей ОПК-6.1.1 знает систему стандартов и нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации ОПК-6.2.1 умеет определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты	ОПК-10.1.2 знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации ОПК-10.1.5 знает принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации
ОПК-4.1	Способен проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах	

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	04но-	заочная
		заочная	
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в	3/108	3/108	
часах)			
Семестр	8	9	
Лекции, час	32	24	
Практические занятия, час	-		
Лабораторные занятия, час	16	8	
Самостоятельная работа, час	24	76	
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-	
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на	-	-	
контроль)			
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной	1 3ET - 36	1 3ET - 36	
формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 9	часов	часов	
часов отводится на контроль)			

4.1.Содержание дисциплины (модуля) « Информационная безопасность открытых систем»

2.0	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы		Очна	я форм	a	Очі	10-3аоч	ная фо	рма	ŗ	Заочна	я форм	ıa
№ п/п		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	CP
1	Лекция 1: Архитектура безопасности ИТС 1. Источники и последствия реализации угроз ИБ 2. Функция, способы и средства обеспечения ИБ 3. Архитектура безопасности ЭМВОС	2	-	-	2	2	-	-	8				
2	Лекция 2: Концепции обеспечения информационной безопасности 1. Общие концепции обеспечения ИБ 2. Общая информация для обеспечения безопасности 3. Общие средства обеспечения безопасности. 4. Взаимосвязи между СПБ	4	-	2	2	2	-	1	8				
3	 Лекция 3: Теоретические основы аутентификации Общие положения Вспомогательная информация и средства аутентификации Свойства способов аутентификации Способы аутентификации Взаимодействие с другими службами и способами обеспечения безопасности Персонификация (аутентификация пользователей) Аутентификация в ЭМВОС и Интернет-архитектуре Практические аспекты парирования атак типа «повторная передача» на основе применения уникальных чисел или встречных запросов Защита процедуры аутентификации Примеры способов аутентификации 	4		2	2	2	1	1	8				

	Полития 4. То ополития одного полития полития	4		2	4	1		1	0		
	Лекция 4: Теоретические основы управления доступом	4	_	2	4	4	-	1	8		1
	1. Общие положения										i
	2. Политики УД										i
	3. Вспомогательная информация и средства УД										i
	4. Классификация способов УД										i
	5. Взаимодействие с другими СЛБ и СПБ										1
4	6. Обмен СЕРТ УД между компонентами										1
'	7. Управление доступом в ЭМВОС и Интернет-архитектуре										1
	8. Проблема уникальности (неединственность) параметров										I
	подлинности для УД										1
	9. Распределение компонентов УД										1
	10. Сравнительный анализ УДПР и УДПП										i
	11. Способ обеспечения ретрансляции ВИУД через										1
	инициатора										
	Лекция 5: Теоретические основы обеспечения неотказуемости	4	-	2	2	2	-	1	8		1
	1. Общие положения										1
	2. Политики обеспечения неотказуемости										1
	3. Вспомогательная информация и средства обеспечения										1
	неотказуемости										1
5	4. Способы обеспечения неотказуемости										I
	5. Взаимосвязи с другими СЛБ И СПБ										I
	6. СЛНТ в системах ЭМВОС и Интернет-архитектуры										1
	7. СЛНТ в системах хранения и ретрансляции										1
	8. Восстановление в СЛНТ										i
	9. Взаимодействие со Службой единого каталога										<u> </u>

	Поличия (. Ториналичи одного оборного	4		2	1	1		1	0		
	<u>Лекция 6: Теоретические основы обеспечения</u>	4	-	2	4	4	_	1	8		
	конфиденциальности										
	1. Общие положения										
	2. Политики обеспечения конфиденциальности										
	3Вспомогательная информация и средства обеспечения										
	конфиденциальности										
6	4. Способы обеспечения конфиденциальности										
	5. Взаимодействие с другими СЛБ и СПБ										
	6. Обеспечение конфиденциальности в ЭМВОС и Интернет-										
	архитектуре										
	7. Форматы представления информации										
	8. Скрытые каналы передачи										
	Лекция 7: Теоретические основы обеспечения целостности	4	-	2	2	2	-	1	10		
	1. Общие положения										
	2. Политики обеспечения целостности										
	3. Вспомогательная информация и средства обеспечения										
_	целостности										
/	4. Классификация способов обеспечения целостности										
	5. Взаимосвязи с другими СЛБ и СПБ										
	6. Обеспечение целостности в ЭМВОС и Интернет-										
	архитектуре										
	7. Целостность внешних данных										
	7. целостность внешних данных										

	п о т			•			l		1.0			1
	<u>Лекция 8: Теоретические основы аудита безопасности и</u>	4	-	2	4	4	-	l	10			
	оповещения об опасности											
	1. Общие положения											
	2. Политики и другие аспекты аудита безопасности и											
	оповещения об опасности											
	3. Вспомогательная информация и средства для аудита											
8	безопасности и оповещения об опасности											
	4. Способы проведения АДБ и применения СОП											
	5. Взаимосвязи с другими СЛБ и СПБ											
	6. Общие принципы АДБ и СОП в ЭМВОС и Интернет -											
	архитектуре											
	7. Реализация модели АДБ и СОП											
	8. Регистрация времени возникновения событий, подлежащих											
	аудиторскому контролю											
	<u>Лекция 9: Теоретические основы обеспечения ключами</u>	2	-	2	2	2	-	1	8			
	1. Общая модель обеспечения ключами											
	2. Основные концепции обеспечения ключами											
	3. Концептуальные модели распределения ключей между											
	двумя взаимодействующими сторонами											
9	4. Провайдеры специализированных услуг											
	5. Угрозы системе обеспечения ключами											
	6. Информационные объекты в службе обеспечения ключами											
	7. Классы прикладных криптографических систем											
	8. Обеспечение жизненного цикла СЕРТ ОК											
				конт.ра			одная к					
	Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих			ция 1-5			тестац					
	аттестаций в семестре)			ия 6-10			тестаци					
		3 атт	естаці	ия 11-1:	5 тема	3 атт	естаци	я 11-15	тема			
	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		Экзам	ен (36 ч	H)		Экзаме	н (36 ч	()			
	Итого	32	-	16	24	24	-	8	76		-	

К видам учебной работы в вузе отнесены: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, коллоквиумы, самостоятельные работы, научно- исследовательская работа, практики, курсовое проектирование (курсовая работа). Вуз может устанавливать другие виды учебных занятий.

* - Разделы, тематику и вопросы по дисциплине следует разделить на три текущие аттестации в соответствии со сроками проведения текущих аттестаций. По материалу программы, пройденному студентом после завершения 3-ей аттестации до конца семестра (2-3 недели), контроль успеваемости осуществляется при сдаче зачета или экзамена.

4.2. Содержание лабораторных (практических) занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия]	Количество часов	1	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка
	p vp w		Очно	Очно-заочно	Заочно	литературы)
1	2	3	4	5	6	7
1	№ 1	Изучение и опробование системы крипто-защиты WinApi	2	1		№№ 1-8
2	№ 2	Настройка экранов. Брандмауэров, антивирусная защита	2	1		№№ 1-8
3	№ 3	Разработка Config клиентов и серверов OpenVPN	2	1		№№ 1-8
4	№4	Построение сетей в терминальных классах.	2	1		№№ 1-8
5	№5	Организация систем удаленного доступа	2	1		№№ 1-8
6	№ 6	Построение сетей на оборудовании домашних компьютеров	2	1		№№ 1-8
7	№7	Администрирование, масштабирование, настройка БИС	2	1		№№ 1-8
8	№8	Разработка сети в пакете Cisko Packet Tracer	2	1		№№ 1-8
		ИТОГО	16	8		

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№	Тематика по содержанию дисциплины,	Количество	часов из содержан		Рекомендуемая	Формы контроля СРС
п/п	выделенная для самостоятельного изучения	дисциплины			литература и	
		Очно	Очно-заочно	Заочно	источники информации	
1	2	1	4	5	6	7
1	Основные положения управление доступа к элементам информации	2	8	-	№№ 1-8	Опрос, реферат, статья
2	Понятие положений конфиденциальности, сохранности, ответственности и авторства информации	4	8	-	№№ 1-8	Опрос, реферат, статья

итого		24	76	-		
8	Философское трактование понятий открытых и закрытых систем и подсистем	4	10	-	№№ 1-8	Опрос, реферат, статья
7	Обеспечение основ мониторинга и аудита БИС	2	10	-	№№ 1-8	Опрос, реферат, статья
6	Понятие положений конфиденциальности, сохранности, ответственности и авторства информации	4	10	-	№№ 1-8	Опрос, реферат, статья
5	Концепция БИС	2	10	-	<u>№№</u> 1-8	Опрос, реферат, статья
4	Архитектура и основы БИС	4	10	-	NºNº 1-8	Опрос, реферат, статья
3	Криптографические основы БИС	2	10	-	NºNº 1-8	Опрос, реферат, статья

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки реализация компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

Аудиторная работа включает: лекции, практические занятия, мастер-классы, консультации.

В курсе лекций использованы наглядные, иллюстрированные материалы, обширная информация в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет. Разработаны продвинутые лекции (с визуализацией) в формате презентаций, с использованием пакета прикладных программ MS Power Point.

Внеаудиторная работа призвана для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Самостоятельная работа включает: выполнение домашних заданий, подготовка рефератов, участие в дискуссиях, работа в информационно-образовательной среде. В конце обучения проводится экзамен.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием дисциплины, и в целом в учебном процессе они составляют не менее 20% аудиторных занятий.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Оценочные средства приведены в ФОС (Приложение А)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

Зав. библиотекой Алиева Ж.А

Π/Π			Количество изданий				
		Необходимая учебная, учебно-методическая					
	Виды	(основная и дополнительная) литература,					
	занятий	программное обеспечение и Интернет-	В				
		ресурсы	библиотек	Ha			
			e	кафедре			
1	2	3	4	5			
	Основная						
1.	лк, лб,	Мельников, Д. А. Информационная безопасность	URL:				
	срс	открытых систем : учебник / Д. А. Мельников.	https://e.lanbook.com/bo				
		— 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 448 с.	ok/48368				
		— ISBN 978-5-9765-1613-7. — Текст :					
		электронный // Лань : электронно-библиотечная					
2		система.	IIDI				
2.	лк, лб,	Петренко, В. И. Защита персональных данных в	URL:				
	срс	информационных системах : учебное пособие /	https://e.lanbook.com/bo ok/155246				
		В. И. Петренко. — Ставрополь : СКФУ, 2016. —	OK/15:	5246			
		201 с. — Текст : электронный // Лань :					
3.	лк, лб,	электронно-библиотечная система. Основы работы в программе CISCO PACKET	IID	Ι.			
J.	срс	ТRACER: учебно-методическое пособие /	URL: https://e.lanbook.com/bo				
	СРС	составители Г. В. Абрамов [и др.]. — Воронеж:	ok/154				
		ВГУ, 2017. — 31 с. — Текст : электронный //	OR/ 13-	+175			
		Лань: электронно-библиотечная система.					
	Дополнительная						
4.	лк, лб,	Космачева, И. М. Проектирование защищенных	UR	L:			
	срс	баз данных : учебное пособие / И. М. Космачева,	https://e.lanbook.com/bo				
	1	Н. В. Давидюк. — Санкт-Петербург:	ok/161362				
		Интермедия, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-4383-					
		0191-2. — Текст : электронный // Лань :					
		электронно-библиотечная система.					
5.	лк, лб,	Воробейкина, И. В. Программирование средств	UR	L:			
	срс	защиты информации : учебное пособие / И. В.	https://e.lanb	ook.com/bo			
		Воробейкина. — Калининград : БГАРФ, 2021. —	ok/210	5425			
		70 с. — Текст: электронный // Лань:					
		электронно-библиотечная система.					
6.	лк, лб,	Трошин, А. В. Конфигурирование коммутаторов	UR				
	срс	Сіsco : методические указания / А. В. Трошин. —	https://e.lanb				
		Самара: ПГУТИ, 2021. — 24 с. — Текст:	ok/301	1205			
		электронный // Лань : электронно-библиотечная					
7.	6	система.	LID	т.			
/.	лк, лб,	Паршин, К. А. Методы и средства	URL: https://e.lanbook.com/bo				
	срс	проектирования информационных систем и технологий: учебно-методическое пособие / К.	ok/12				
		А. Паршин. — Екатеринбург: , 2018. — 129 с. —	UK/12:	1001			
		Текст : электронный // Лань : электронно-					
		Teker. Shekrpomidin // Jiand. Shekrponno-					

		библиотечная система. —					
8.	лк, лб,	Основы построения объединенных сетей по	URL:				
	срс	технологиям CISCO: учебное пособие. — 2-е	https://e.lanbook.com/bo				
		изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 285 c. —	ok/100313				
		Текст : электронный // Лань : электронно-					
		библиотечная система.					
ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСЫ							
9.	лк, лб,						
	срс	certifications/learning-network.html) — это онлайн сообщество уроков и					
		видеоуроков на различные темы, связанные с устройствами Cisco.					
10.	лк, лб,	Курсы Cisco Networking Academy (www.netacad.com) —программа,					
	срс	разработанная Cisco для обучения студентов					
11.	лк, лб,	https://securelist.ru/enciklopediya Энциклопедия информационной					
	срс	безопасности.					
12.	лк, лб,	http://www.citforum.ru/security/ CITFORUM — информационная					
	срс	безопасность					
13.	лк, лб,	http://www.infoforum.ru/ Национальный форум информационной					
	срс	безопасности "ИНФОФОРУМ" — электронное периодическое издание по					
		вопросам информационной безопасности					
14.	лк, лб,	http://saferunet.ru/ Центр Безопасного Интернета в России посвящен					
	срс	проблеме безопасной, корректной и комфортной работы в Интернете.					
		Вопросы Интернет-угроз, технологий, способов эффективного					
		противодействия им в отношении пользователей					
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ							
15.	лк, лб,	OC Windows XP/ 7 / 8/10					
	срс						
16.	лк, лб,	OC Windows XP/ 7 / 8/10, Microsoft Office 2013/201	16				
	срс						
17.	лк, лб,	Dr. Web Enterprise Security Suite, 3000 лиц, ПНИПУ ОЦНИТ 2017					
	срс						

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) « Информационная безопасность открытых систем»

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет (лаборатории по автоматизированным информационным системам, оснащенные современной электронно-вычислительной техникой с соответствующим программным обеспечением);
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения практических занятий используются компьютерные классы кафедры ИБ, оборудованные современными персональными компьютерами, характеристики которых не ниже:

Pentium 4, DDR 1 Gb, HDD – 150 GB, Video Card – 126 MB, CD/DVD, USB -2.

Все персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

На компьютере предустанавливается ОС Windows XP/Vista/7 и программное обеспечение MS Office 2010, Borland C++, Borland C++ Builder 6 и др. Приложение командной строки dumpasn1 Питера Гутмана (Peter Gutmann) для просмотра файлов формата ASN.1 BER/DER: dumpasn1.rar (Windows, x86).

КриптоПро OCSPCOM (версия 1.05.0726).

Крипто Π ро TSPCOM (версия 1.05.0972).

8.4. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

При проведения лекционных и практических (семинарских) занятий предусматривается использование систем мультимедиа, программного обеспечения и информационных справочных систем:

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)

ЭБС http://library.mirea.ru/.

Дистрибутив КриптоПро WinLogon и КриптоПро EAP-TLS;

Дистрибутив КриптоПро JCP и КриптоПро JTLS

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;
- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собакупроводника, к зданию ДГТУ.

- 2) для лиц с ОВЗ по слуху:
- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);
- 3) для лиц с OB3, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материальнотехнические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с OB3 адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с OB3 устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене