

Казахский национальный университет им. аль-Фараби Силлабус (Код) Контроль доступа Осенний семестр 2020-2021 уч. год 4 курс, бак., СИБ							
Код дисциплины	Название дисциплины	Тип	Кол-во часов в неделю			Кол-во кредитов	ECTS
			Лек	Сем	Лаб		
	Контроль доступа	ЭК	1	1	1	3	
ППС	Старший преподаватель (лек. + сем.) Бисалиев Марлен Сакенович тел: 8-701-5539459 e: mbissaliyev@gmail.com Преподаватель (лаб.) Азанбай Куралай Талгаткызы тел: 8 775 971 5226 e: kuralay.azanbay@mail.ru				Офис-часы	Zoom, по записи	
					Аудитория	Zoom, по расписанию	
Описание дисциплины	Курс предоставляет учащимся введение в анализ и проектирование систем контроля доступа. Обсуждаются и реализовываются основные концепции и технологии проектирования и анализа систем контроля доступа. Студенты должны выполнить практические упражнения, чтобы продемонстрировать свой опыт в тематических областях.						
Цель дисциплины	1. Предоставить студентам обзор основных принципов систем управления контролем доступа; 2. Предоставить учащимся методы и модели разработки и анализа систем контроля доступа; 3. Предоставить учащимся методы и средства защиты систем контроля доступа.						
Результаты обучения	1. Демонстрировать и реализовывать основные принципы компьютерной безопасности в области систем управления контролем доступа; 2. Умение анализировать собирать и добывать информацию и обеспечивать её безопасность; 3. Анализировать угрозы систем контроля доступа; 4. Анализировать уязвимости в системах контроля доступа; 5. Составлять отчеты по безопасности и матрицу доступа; 6. Обосновать свои заключения; 7. Разрабатывать техническую документацию; 8. Разрабатывать техническое задание; 9. Разрабатывать информационные системы.						
Литература и дополнительные ресурсы	Основная: 1. Electronic Access Control, Butterwirth-Henemann, 2011. O'Reilly 2. Access Control Systems: Security, Identity Management and Trust Models, M. Benantar, 2006, Springer 3. https://www.isc2.org/Training/Self-Study-Resources Дополнительная: 1. Jeremiah, G., & Anton, R. (2007). XSS Attacks Cross Site Scripting Exploits and Defense. 2. Clarke-Salt, J. (2009). <i>SQL injection attacks and defense</i>. Elsevier. Доступно онлайн: Дополнительный учебный материал, а также документация, используемая для выполнения домашних заданий и проектов, будет доступна на вашей странице на сайте univer.kaznu.kz. в разделе УМКД.						

Организация дисциплины	Этот курс делает упор больше на прикладные решения, используя различные технические средства. Техническое задание и техническая документация является ключевым документом в разработке и анализе систем контроля управления доступом.		
Требования к студенту	1. К каждому занятию вы должны готовиться заранее, согласно графику дисциплины. Подготовка задания должна быть завершена до аудиторного занятия, на котором обсуждается тема занятия; 2. Самостоятельные работы будут распределены в течение семестра, как показано в графике дисциплины; 3. В течение семестра, вы будете использовать изучаемый материал в проекте, в котором вы будете по вашему собственному выбору разрабатывать соответствующее программное приложение. Конкретные требования к проекту будут распределены на аудиторном занятии. Все части этого проекта вместе составят 10% от итоговой оценки курса и будет выставлен по окончании РК-3.		
Правила выставления баллов	Оцениваемый модуль	Вес	Результаты обучения / лекции
	[РК-1] из них:	20%	1,2,3,4,5
	[М1] Участие в дискуссиях	5%	
	[М2] СРСП	5%	
	[М3] Лабораторные работы	10%	
	[РК-1] из них:	20%	6,7,8,9,10
	[М1] Участие в дискуссиях	5%	
	[М2] СРСП	5%	
	[М3] Лабораторные работы	10%	
	[РК-3] из них:	20%	11,12,13,14,15
[М1] Участие в дискуссиях	5%		
[М2] СРСП	5%		
[М3] Лабораторные работы	10%		
[Э] Экзамен	40%	1-14	
ИТОГО	100%		
Ваша итоговая оценка будет рассчитываться по формуле $\text{Итоговая оценка по дисциплине} = \sum_{i=1}^3 [\text{РК} - i] + \text{Э}$ Ниже приведены минимальные оценки в процентах: 95% - 100%: А 90% - 94%: А- 75% - 79%: В- 85% - 89%: В+ 80% - 84%: В 60% - 64%: С- 70% - 74%: С+ 65% - 69%: С 0% -49%: F 55% - 59%: D+ 50% - 54%: D-			
Применения штрафов за просроченные задачи	ППС настоятельно рекомендуем Вам идти “в ногу” с темпом класса. Вы рискуете оказаться в невыгодном положении для обучения, когда вы будете отправлять работу после установленной даты. Тем не менее, в жизни происходят непредвиденные события, и ППС будет принимать поздние задания со следующими положениями: для каждого дня опоздания (n - количество дней с опозданием) вы теряете 10% от максимального балла. Например, если вы отправите задание на один день позже, вы потеряете 10% от общего балла задания. Например, задание оценивается в 10%, на следующий день после просрочки будет вычитаться 10% от основных баллов, то есть 1%. По истечению 10 дней, Ваш результат будет 0 (Fail) по СРСП. Крайний срок считается 23:59 (GMT +6) назначенного дня. Например, крайний срок обозначен 13 сентября 2020 г. До 13.09.2019 23:59 задание будет находится в установленных временных рамках и просрочено не будет.		

Применение смягчающих обстоятельств	Соответствующие сроки заданий или проектов могут быть продлены в случае смягчающих обстоятельств (таких, как болезнь, экстренные случаи, авария, непредвиденные обстоятельства и т.д.) согласно Академической политике университета. Участие студента в дискуссиях и упражнениях на занятиях будут учтены в его баллах за дисциплину. Конструктивные вопросы, диалог, и обратная связь на предмет вопроса дисциплины приветствуются и поощряются во время занятий, и преподаватель при выводе итоговых баллов будет принимать во внимание участие каждого студента на занятии.
Требования посещаемости	Посещаемость занятий регламентируются Правилами обучающего процесса КазНУ и Правилами проведения занятий в КазНУ им. аль-Фараби. Если вы задерживаетесь или уходите рано, вы рискуете быть отмеченными отсутствующими в течение дня (если предварительная договоренность не была оговорена с лектором). Когда вы не посещаете занятия, вы не только упускаете материал, но и составляете неудобства для своих сокурсников, поскольку ваш <u>уникальный</u> вклад отсутствует в дискуссиях класса.
Рекомендации обучающимся	1. Посещать занятия вовремя; 2. Активно участвовать в занятиях и мероприятиях касательно дисциплины; 3. Заранее готовиться к лекциям; 4. Выполнять задачи в срок; 5. Просматривать свои заметки / задания ежедневно; 6. Адекватно воспринимать конструктивную критику; 7. Уважать других обучающихся; 8. Обращаться к ППС, как только у вас имеются вопросы по материалам занятий, которые мы покрываем в этой дисциплине или вашей академической успеваемости по данной дисциплине (не ждите пока станет слишком поздно).

ГРАФИК ДИСЦИПЛИНЫ		
Неделя	Название темы	Количество часов
1	Лекция #1. Обзор систем контроля доступа	1
	Семинар #1. Обсуждение систем контроля доступа	1
	Лабораторная #1. Контроль доступа в файловых системах обмена информацией (FTP)	1
2	Лекция #2. Методы организации контроля доступа	1
	Семинар #2. Обсуждение методов организации контроля доступа	1
	Лабораторная #2. Контроль доступа в Windows системах	1
3	Лекция #3. Системы контроля доступа в СУБД	1
	Семинар #3. Обсуждение систем контроля доступа в СУБД	1
	Лабораторная #3. Контроль доступа в СУБД	1
4	Лекция #4. Аппаратные решения систем контроля доступа	1
	Семинар #4. Обсуждения аппаратных решений систем контроля доступа	1
	Лабораторная #4. Разработка схемы доступов в помещения	1
	СРСП #1	
5	Лекция #5. Анализ и аудит журнала контроля доступа	1
	Семинар #5. Важность анализа и аудита журналов контроля доступа	1
	Лабораторная #5. Анализ и аудит журнала доступа	1
6	Лекция #6. Контроль доступа в локальной и корпоративной сети	1
	Семинар #6. Обсуждение систем контроля доступа в локальных и корпоративных сетях (часть 1)	1
	Лабораторная #6. Системы контроля доступа в локальных и корпоративных сетях (часть 2)	1
7	Лекция #7. Обсуждение систем контроля доступа в локальных и корпоративных сетях (часть 2)	1
	Семинар #7. Обсуждение систем контроля доступа в локальных и корпоративных сетях (часть 2)	1
	Лабораторная #7. Системы контроля доступа в локальных и корпоративных сетях (часть 2)	1
8	Лекция #8. Контроль доступа в VPN	1
	Семинар #8. Обсуждение контроля доступа в VPN	1
	Лабораторная #8. VPN	1
	СРСП #2	
9	Лекция #9. Контроль доступа в DLP	1
	Семинар #9. Обсуждения контроль доступа в DLP	1
	Лабораторная #9. DLP	1
10	Лекция #10. Двухфакторная аутентификация	1
	Семинар #10. Обсуждение системы двухфакторной аутентификации	1
	Лабораторная #10. Двухфакторная аутентификация	1
11	Лекция #11. Доступ посредством токенизации	1
	Семинар #11. Обсуждение систем токенизации	1
	Лабораторная #11. Токенизация	1
12	Лекция #12. Дискреционный контроль доступа	1
	Семинар #12. Обсуждение дискреционного контроля доступа	
	Лабораторная #12. Проектирование дискреционной системы контроля доступа	1
13	Лекция #13. Федеративное управление идентификацией	1
	Семинар #13. Обзор федеративного управление идентификации	
	Лабораторная #13. SAML и SSO	1
14	Лекция #14. Автоматизация систем контроля доступом	1
	Семинар #14. Обзор методов автоматизаций систем контроля доступом	
	Лабораторная #14. Автоматизация систем контроля доступом	1

15	Лекция #15. Правовая информация о системах контроля доступа в соответствии с Гражданским и Уголовным Кодексом РК	1
	Семинар #15. Правовая информация о системах контроля доступа в соответствии с Гражданским и Уголовным Кодексом РК	1
	Лабораторная #15. Анализ кейсов	1
	Экзамен	
	Итого	

Составил:

Ст. преподаватель кафедры информационных систем

Бисалиев М.С.

Утверждаю:

Зав. кафедрой информационных систем

Мусиралиева Ш.Ж.