ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и управления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Карпушкина А. В.
Пользователь: karpushkinaav
Дата подписания: 03.02.2022

А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.28 Информационная безопасность таможенных органов
для специальности 38.05.02 Таможенное дело
уровень Специалитет
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Таможенное дело

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.05.02 Таможенное дело, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.11.2020 № 1453

Зав.кафедрой разработчика,
к.экон.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Степанов Е. А.
Пользователь: stepanovea
Дата подписания: 02.02.2022

Е. А. Степанов

Разработчик программы,
к.экон.н., доц., доцент

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Степанов Е. А.
Пользователь: stepanovea
Дата подписания: 02.02.2022

Е. А. Степанов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель специальности
к.экон.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Степанов Е. А.
Пользователь: stepanovea
Дата подписания: 02.02.2022

Е. А. Степанов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины — получить базовые знания в области защиты информации, хранящейся на рабочих станциях и серверах таможенных органов, подключенных к сети Интернет, а также при ее передаче по открытым каналам Интернет. Задачи изучения дисциплины: • освоение практических приемов защиты рабочих станций и серверов в таможенных органах; • получение навыков проектирования программно защищенных каналов передачи информации в системе таможенных органов.

Краткое содержание дисциплины

Защищенность информационной среды таможни — одно из основных условий ее эффективного функционирования. Комплекс мероприятий по обеспечению информационной безопасности информационной среды должен быть неотъемлемой частью системы управления таможенного органа. В настоящее время, персональные компьютеры (рабочие станции), как правило, подключены к глобальной сети Интернет. Знания и умения пользователя по обеспечению информационной безопасности персонального компьютера, работающего в сетевой среде внешней торговли, становятся одними из самых востребованных и необходимых. Данная дисциплина обеспечивает знакомство студента с теоретическими основами криптографии, инструментальными средствами и стандартами, поддерживающими разработку криптографического обеспечения информационных систем, практическими приемами защиты рабочих станций и серверов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-14 Способен применять в таможенном деле информационные технологии, обеспечивать их функционирование и защиту	Знает: проблемы при реализации систем безопасности; основные правила обеспечения безопасности информационных таможенных технологий Умеет: обеспечить конфиденциальность и аутентичность при взаимодействии web-приложений в информационной системе таможенных органов Имеет практический опыт: использования программных средств реализации сервисов целостности и аутентичности

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.Ф.34 Электронное декларирование, Производственная практика, преддипломная практика (12 семестр), Производственная практика, научно-исследовательская работа (10 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 20,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	87,5	87,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Системы массового обслуживания	20	20
Средства защиты информации	16	16
Криптографические методы для защиты информации	18	18
Подготовка к экзамену	15,5	15.5
Методы защиты компьютерной информации	18	18
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение в ИБ таможенных органов. Свойства информации: .Достоверность и целостность..Скорость и своевременность. Доступность информации. Объект доступа. Субъект доступа.. Правила разграничения доступа. Системы разграничения доступа. Конфиденциальность информации. Целостность информации.. Аутентичность и апеллируемость.	3	1	2	0
2	Безопасность использования компьютерных сетей и систем проводной - беспроводной связи. Угрозы информационной безопасности. Принципы построения защищенной информационной системы таможенной безопасности. Меры противодействия угрозам безопасности. законодательные (правовые), административные (организационные),	3	1	2	0

	процедурные и программно-технические.				
3	ЕАИС ФТС РОССИИ. Принципы построения ЕАИС. Основы построения компьютерных телекоммуникаций. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ФТС РОССИИ.	3	1	2	0
4	Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС таможенной службы. Методы криптографической защиты таможенной информации.	3	1	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Организация таможенного дела в Российской Федерации. Характерные проблемы, связанные с безопасностью, при использовании компьютерных сетей; Последствия слабой системы безопасности; Проблемы при реализации системы безопасности; Роль разработчика в построении безопасных приложений; Классификация атак; Сервисы безопасности.	0,5
2	1	Проблемы при реализации системы безопасности; Роль разработчика в построении безопасных приложений; Классификация атак; Сервисы безопасности. Понятие информации и её безопасности. Качество информации Определения. Понятия и содержание.Технология автоматизированного анализа рисков и принятия решений. ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ ПО СТЕПЕНИ ДОСТУПА. ПОНЯТИЕ СТЕПЕНИ ДОСТУПА. Объекты обеспечения информационной безопасности в таможенных органах РФ.	0,5
3	2	Правила обеспечения безопасности рабочей станции; Выполнение обновлений операционной системы; Выполнение обновлений прикладных программ; Установка антивирусной программы и регулярное обновление антивирусных баз; Настройка персонального брандмауэра.	0,5
4	2	Основные принципы обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации: Принцип системности и комплексности. Своевременность. Законность. Научно - техническая обоснованность и реализуемость.	0,5
5	3	Основные принципы обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации: Экономическая целесообразность. Специализация и профессионализм. Взаимодействие и координация. Обязательность и эффективность контроля. Преемственность и непрерывность совершенствования.	0,5
6	3	Основные направления обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации: Организационно - режимное обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, и конфиденциальной служебной информации. Обеспечение физической защиты объектов и средств информатизации таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение защиты информации от утечки по техническим каналам при ее обработке (обсуждении), хранении и передаче на объектах информатизации таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных информационных системах и локальных вычислительных сетях таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение конфиденциальности и целостности информации в телекоммуникационных каналах, каналах связи и в телефонных линиях связи. Обеспечение радиоэлектронной безопасности объектов таможенной инфраструктуры.	0,5
7	4	Основные направления обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение безопасного	0,5

		информационного взаимодействия ГТК России с отечественными и зарубежными организациями, министерствами и ведомствами. Решение проблемы 2021 года в автоматизированных информационных системах и средствах вычислительной техники таможенных органов Российской Федерации. Обеспечение защиты информационных ресурсов таможенных органов от заражения компьютерными вирусами. Организация, координация и финансирование научно - исследовательских и опытно - конструкторских работ в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Совершенствование нормативно - методической базы обеспечения информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации. Совершенствование организационно - штатной структуры подразделений, отвечающих за обеспечение информационной безопасности таможенных органов, и подготовка специалистов по информационной безопасности. Конечная цель выполнения всех мероприятий по обеспечению информационной безопасности таможенных органов Российской Федерации - аттестация всех объектов информатизации и автоматизированных информационных систем таможенных органов на соответствие требованиям руководящих документов по защите информации.	
8	4	Основы шифрования и кодирования	0,5

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1,2	1	Введение. Проблема информационной безопасности таможенных органов. Доступность информации. Целостность информации. Конфиденциальность информации. Аутентичность и апеллируемость.	1
3,4	1	Введение в СМО	1
5,6	2	Основные требования к алгоритмам симметричного и асимметричного шифрования (шифрования с открытым ключом). Терминология в алгоритмах симметричного и асимметричного шифрования. Понятие односторонней функции с секретом. Серверные и клиентские сертификаты. Безопасные коммуникации. Цифровые сертификаты.	1
7,8	2	Факторы влияющие на обеспечение информационной безопасности в таможенных органах РФ. Понятие и назначение модели безопасности. Паспорт безопасности	1
8,10	3	Политика безопасности. Международная система штрихкодирования EAN, Российская система ОСК. Роль открытого и закрытого ключей при формировании электронной цифровой подписи	1
11,12	3	Приоритетные направления развития информационных таможенных технологий в области технологий таможенного контроля. технология автоматизированного анализа рисков и принятия решений.	1
13,14	4	Мультипрограммные режимы работы. критерии (показатели) эффективности информационно-технической политики ФТС России. Кэширование сайта. Шифрование и кодирование данных.	1
15,16	4	Технологии криптографической защиты информации. Шифрование симметричными и асимитричными ключами. Цифровая (электронная) подпись. Основные определения. Средства криптографической защиты. Технологии криптографической защиты каналов связи	1

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Системы массового обслуживания	Защита информации в корпоративных информационных системах [Текст] : учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика" / Б. М. Суховилов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ. С. 15-25	8	20
Средства защиты информации	Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115270. Раздел 2, Глава 4,5. Стр.24-40	8	16
Криптографические методы для защиты информации	Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115270. Раздел 2, Глава 4,5. Стр.24-40	8	18
Подготовка к экзамену	Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115270. Раздел 2, Глава 1,2,3,4,5. Стр.4-40	8	15,5
Методы защиты компьютерной информации	Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115270. Раздел 2, Глава 4,5. Стр.24-4	8	18

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№	Се-	Вид	Название	Вес	Макс.	Порядок начисления баллов	Учи-

КМ	местр	контроля	контрольного мероприятия		балл		тыва-ется в ПА
1	8	Текущий контроль	Проверка знаний по основным утилитам протокола "TCP/IP"	1	8	Студенту необходимо вывести на экран справочную информацию и сохранить полученную информацию в отдельном файле по следующим 8 утилитам протокола TCP/IP: hostname, ipconfig,ping, tracert, arp, route, netstat, nslookup. Для этого в командной строке введите имя утилиты без параметров и дополните «/?». При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). За один правильный ответ по утилите протокола «TCP/IP» студент получает 1 балл. Максимальное количество баллов – 8. Минимальное количество баллов – 0. Вес – 1.	экзамен
2	8	Текущий контроль	Проверка знаний и навыков по выявлению параметров локального хоста и конфигурации протокола TCP/IP	1	9	Студенту необходимо вывести на экран на экран имя локального хоста своего компьютера с помощью утилит "hostname" и "ipconfig" проверить конфигурацию протокола "TCP/IP" и определить следующие 9 параметров: имя хоста, IP-адрес, маска подсети, основной шлюз, адрес DHCP-сервера, описание адаптера, физический адрес сетевого адаптера, адрес DNS-сервера, адрес WINS-сервера. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179).За каждый правильно определенный параметр студент получает 1 балл. Максимальное количество баллов - 9. Минимальное количество баллов - 0.	экзамен
3	8	Текущий контроль	Проверка знаний по методам и средствам получения, хранения, обработке и защите информации в	2	20	Текущий контроль в форме тестирования проводится на занятии. Тестовое задание включает 20 тестовых вопросов с единственным правильным	экзамен

			таможенном деле			ответом. На ответы выделяется 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 20. Вес мероприятия - 2.	
4	8	Текущий контроль	Проверка знаний и навыков по тестированию связи между двумя хостами	1	5	Студенту необходимо с помощью команды "ping" протестировать связь с 5 следующими адресами: mail.ru, hsem.susu.ru, customs.ru, alta.ru, vk.ru. Для каждого из них нужно отметить время отклика и оформить результат в виде таблицы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179).За каждый правильно определенный параметр студент получает 1 балл. Максимальное количество баллов - 5. Минимальное количество баллов - 0. Вес – 1.	экзамен
5	8	Текущий контроль	Текущий контроль по навыками применения в таможенном деле информационных технологий и средств их защиты в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности	1	15	Текущий контроль в форме тестирования проводится на занятии. Тестовое задание включает 20 тестовых вопросов с единственным правильным ответом. На ответы выделяется 25 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. экзамен № 179). Для оценки результатов тестирования используется шкала (1; 0). Критерии оценки: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа. Максимальное количество баллов – 15. Вес мероприятия - 1.	экзамен
6	8	Бонус	Выполнение дополнительных	-	15	Бонус рассчитывается в % к общему рейтингу. 10% студент	экзамен

			заданий в семестре, активная работа на практических занятиях			получает за активное участие в научной жизни кафедры (участие в конференциях, олимпиадах). 5% студент получает за посещаемость всех лекционных и семинарских занятий.	
7	8	Проме-жуточная аттестация	Тестирование по всем разделам курса	-	50	Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в письменной форме. Экзаменационный билет включает 50 тестовых вопросов с единственным вариантом правильного ответа (на ответы выделяется 60 минут). Каждый правильный ответ - 1 балл, не верный ответ - 0 баллов.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Итоговая оценка по дисциплине определяется по рейтингу обучающегося по текущему контролю и ставятся автоматом оценки .При переводе рейтинга обучающегося в оценку, используется следующая шкала: рейтинг обучающегося по результатам текущего контроля 85% - 100% - "отлично"; - рейтинг обучающегося результатам текущего контроля 75% - 84% - "хорошо"; - рейтинг обучающегося результатам текущего контроля 65% - 74% - "удовлетворительно"; - рейтинг обучающегося результатам текущего контроля 0% - 64% - "неудовлетворительно". В случае не согласия студента с полученной оценкой, студент вправе прийти на экзамен для улучшения своего рейтинга и получить оценку с учетом текущего рейтинга и баллов за промежуточную аттестацию.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ						
		1	2	3	4	5	6	7
ПК-14	Знает: проблемы при реализации систем безопасности; основные правила обеспечения безопасности информационных таможенных технологий	+	+	+	+	+	+	+
ПК-14	Умеет: обеспечить конфиденциальность и аутентичность при взаимодействии web-приложений в информационной системе таможенных органов	+	+	+	+	+	+	+
ПК-14	Имеет практический опыт: использования программных средств реализации сервисов целостности и аутентичности	+	+	+	+	+	+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Дудина, Л. В. Электронные таблицы [Текст] учеб. пособие Л. В. Дудина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2006. - 191, [1] с. ил.
2. Информатика. Базовый курс [Текст] учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011. - 639 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Дудина, Л. В. Элементы программирования в среде "1С: Предприятие 7.7" [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 351400 "Приклад. информатика (по обл.)" и др. междисциплинар. специальностям Л. В. Дудина, И. В. Сафронова ; Урал. социал.-экон. ин-т, Акад. труда и социал. отношений, Каф. приклад. информатики. - Челябинск: Уральский социально-экономический институт, 2006. - 267 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Защита информации в корпоративных информационных системах [Текст] : учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика" / Б. М. Суховилов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Защита информации в корпоративных информационных системах [Текст] : учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика" / Б. М. Суховилов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Защита информации в корпоративных информационных системах [Текст] : учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика" / Б. М. Суховилов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000513410
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Исследование методов кодирования и шифрования : учебное пособие / А. П. Алексеев, М. И. Макаров, О. В. Сирант, С. С. Яковлева ; под редакцией А. П. Алексеева. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/182252
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Криптографические методы для защиты информации : учебное пособие / В. Н. Костин. — Москва : МИСИС, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-90695-334-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115270

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	118 (3б)	Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стлол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для перегоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» CH-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 Мгц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт.
Лекции	524 (3)	Компьютер:MININT-5FUDO7A Intel Core Duo CPU E7500 @2.93GHz OSDisk(C) 465Gb/ ОЗУ 2.0ГБ - 1 шт. Цифровой проектор BENQ TH534 - 1 шт. Экран DA-LITE (240x240 см) - 1 шт. Webкамера LogitehHDwebcamC270 - 1 шт. Принтер HP LJ 1022 – 1 шт. Колонки SVEN SPS-821 - 1 шт. Парта 2-х местная на металлокаркасе (120x50x75 см) – 35 шт. Стол преподавателя (150x65x73см) - 1 шт. Стул Iso - 72 шт.
Контроль самостоятельной работы	118 (3б)	Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стлол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для перегоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» CH-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 Мгц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт.
Экзамен	118 (3б)	Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стлол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для перегоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» CH-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 Мгц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица

		«Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт.
Практические занятия и семинары	118 (3б)	Стол компьютерный на металлокаркасе, цвет: молочный (90x60x75 см) - 20 шт. Стлол преподавателя на металлокаркасе, цвет: молочный, размеры: (140x60x75 см) - 1 шт. Стол для перегоров на металлокаркасе, цвет: молочный (160x80x75) - 2 шт. Кресло «бюрократ» CH-250-V/KRIT-GREEN на полозьях зелёный искусственная кожа (910x410x620) – 29 шт. Моноблок DK , модель Defaultstrng, компьютер на базе x64, процессор IntelCorei30-10100 CPU @3.60GHz, 3600 Мгц 222Gb/ОЗУ (RAM) 8Gb - 21 шт. Таблица «Азбука товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского Экономического союза» - 1 шт. Таблица «Этапы организации автомобильной перевозки» - 1 шт. Таблица «Инкотермс 2020 место доставки и момент перехода рисков» - 1 шт. Интерактивная панель LumienLMP7501elru, дисплей 75” - 1 шт.