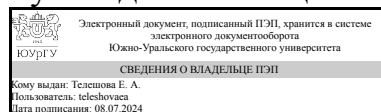


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель специальности



Е. А. Телешова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.13 Основы информационной безопасности в профессиональной деятельности

для специальности 45.05.01 Перевод и переводоведение

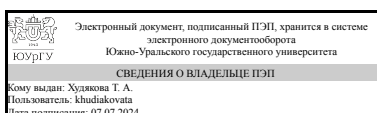
уровень Специалитет

форма обучения очная

кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

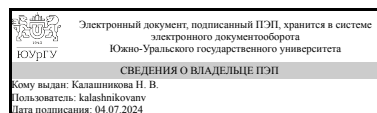
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 45.05.01 Перевод и переводоведение, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 989

Зав.кафедрой разработчика,
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

Разработчик программы,
старший преподаватель



Н. В. Калашникова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения и преподавания дисциплины «Основы информационной безопасности в профессиональной деятельности» определена ФГОС – подготовка специалистов, которые понимают сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознают опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, знают методы защиты информации и соблюдают основные требования информационной безопасности. Задачи курса – овладение теоретическими, практическими и методическими вопросами обеспечения информационной безопасности, освоение системных комплексных методов защиты информации от различных видов объективных и субъективных угроз в процессе ее возникновения, обработки, использования и хранения.

Краткое содержание дисциплины

В процессе освоения дисциплины изучаются следующие разделы. • Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности. Основные понятия информационной безопасности и защиты информации. • Виды и особенности угроз информационной безопасности. Критерии классификации угроз. Основные составляющие обеспечения информационной безопасности. • Законодательный уровень информационной безопасности. Правовое регулирование открытых информационных ресурсов. Правовая защита информационных ресурсов ограниченного доступа. • Стандарты и спецификации в области информационной безопасности. • Административный уровень информационной безопасности. • Процедурный уровень информационной безопасности. • Защищенный документооборот. • Программно-технический уровень информационной безопасности. Инженерно-техническая защита информации. • Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знает: концепцию информационной безопасности, конституционные и законодательные основы ее реализации; задачи информационной безопасности; направления и методы обеспечения безопасности информационных ресурсов; основные технические средства и методы защиты информации; основные программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Умеет: проводить анализ степени защищенности информации; повысить защиты с учетом развития математического и программного обеспечения вычислительных систем. Имеет практический опыт: обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных

	системах; навыками использования средств и систем защиты информации.
--	--

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.08 Социология, 1.О.27 Безопасность жизнедеятельности	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
1.О.27 Безопасность жизнедеятельности	Знает: основы обеспечения развития общества в том числе при угрозе ЧС и военных конфликтов; основные методы защиты окружающей среды и ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий Умеет: поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды; обеспечивать развитие общества при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Имеет практический опыт: использования теоретических знаний на практике; создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности.
1.О.08 Социология	Знает: понятийный аппарат социологии; основные социологические концепции стран Запада и России, специфику социокультурного развития страны., основы обеспечения развития общества в том числе при угрозе ЧС и военных конфликтов. Умеет: давать объективную оценку различным социальным явлениям и процессам, происходящим в обществе; осуществлять межкультурное взаимодействие на основе знаний в области социальной жизни стран изучаемого языка., поддерживать в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать развитие общества при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Имеет практический опыт: анализа социальных явлений и процессов для осуществления межкультурного взаимодействия., использования теоретических знаний на практике; создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности общества.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
Подготовка к зачету	16	16
Подготовка к практическим занятиям	19,75	19,75
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности. Основные понятия информационной безопасности и защиты информации.	4	2	2	0
2	Виды и особенности угроз информационной безопасности. Критерии классификации угроз. Основные составляющие обеспечения информационной безопасности.	4	2	2	0
3	Законодательный уровень информационной безопасности. Правовое регулирование открытых информационных ресурсов. Правовая защита информационных ресурсов ограниченного доступа.	4	2	2	0
4	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.	4	2	2	0
5	Административный уровень информационной безопасности. Управление рисками.	4	2	2	0
6	Процедурный уровень информационной безопасности. Защищенный документооборот.	4	2	2	0
7	Программно-технический уровень информационной безопасности. Инженерно-техническая защита информации.	4	2	2	0
8	Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи.	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Информационная безопасность как составляющая общественной	2

		безопасности: понятие безопасности, концепция информационной безопасности России, международные доктрины в области информационной безопасности. Информационная безопасность как институт информационного права. Основные понятия информационной безопасности и защиты информации, соотношение понятий информационной безопасности и безопасности информации. Взаимосвязь понятий информационной безопасности и защиты информации.	
2	2	Виды и особенности угроз информационной безопасности: основные угрозы жизненно важным интересам личности, общества, государства, предпринимательства в информационной сфере. Риски угроз информационным ресурсам. Классификация угроз информационной безопасности автоматизированных систем. Классификация удаленных атак. Виды компьютерных правонарушений. Основные составляющие обеспечения информационной безопасности. Информационная безопасность и компьютеризация информационной среды.	2
3	3	Законодательный уровень информационной безопасности. Информационные ресурсы и информационная безопасность. Правовой режим информационных ресурсов. Информационно-правовые отношения. Информационные ресурсы открытые и ресурсы ограниченного доступа и использования. Правовое регулирование открытых информационных ресурсов. Правовая защита информационных ресурсов ограниченного доступа: понятие тайны, секрета, конфиденциальности. Субъекты и объекты информационных правоотношений в области государственной тайны, коммерческой тайны, производственной тайны, служебной тайны, профессиональной тайны. Понятие конфиденциальности как определение сферы несекретной информации ограниченного доступа. Конфиденциальная информация и ее виды. Персональные данные. Конфиденциальность информации в вычислительных системах и сетях.	2
4	4	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.	2
5	5	Административный уровень информационной безопасности. Управление рисками. Российский и зарубежный опыт охраны интеллектуальной собственности. Международные правовые акты. Реализация интеллектуальной собственности на документированную информацию. Принципы учета конфиденциальных документов. Технология обработки и хранения конфиденциальных документов.	2
6	6	Процедурный уровень информационной безопасности. Понятие, цели и задачи системы защиты конфиденциальной информации. Разграничение уровня конфиденциальности сведений. Регламентация технологии защиты информации от потенциальных и реальных угроз. Доступ персонала к конфиденциальным сведениям, документам и базам данных. Защищенный документооборот: понятие и задачи защищённого документооборота; технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов; принципы учета конфиденциальных документов; технология обработки конфиденциальных документов. Виды угроз традиционным и электронным документопотокам, задачи защиты документопотоков.	2
7	7	Программно-технический уровень информационной безопасности. Инженерно-техническая защита информации. Классификация и характеристика групп технических средств охраны. Охранные системы. Технические средства идентификации. Аппаратные средства защиты.	2
8	8	Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи. Программно-технические методы обеспечения информационной безопасности: идентификация и аутентификация, управление доступом; протоколирование и аудит; шифрование, контроль целостности; межсетевые экраны как средство защиты от несанкционированного доступа, анализ защищенности; обеспечение высокой	2

		доступности. Основные виды компьютерных вирусов: загрузочные вирусы, вирусы в исполняемых компьютерных файлах, макровирусы, скрипт вирусы, вирусы-мистификации. Профилактика вирусно-го заражения. Антивирусные программы. Методика применения антивирусных программ. Криптографические средства защиты. Криптографическое пре-образование данных. Симметричные и асимметричные методы шифрования. Общая технология шифрования. Технология шифрования речи.	
--	--	---	--

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Информационная безопасность как составляющая общественной безопасности. Основные понятия информационной безопасности и защиты информации.	2
2	2	Виды и особенности угроз информационной безопасности. Критерии классификации угроз. Основные составляющие обеспечения информационной безопасности.	2
3	3	Законодательный уровень информационной безопасности. Правовое регулирование открытых информационных ресурсов. Правовая защита информационных ресурсов ограниченного доступа. Правовые механизмы защиты в нормах законов, регулирующих отношения по поводу создания и распространения информации. Правовые механизмы защиты в нормах законов, регулирующих отношения в области формирования информационных ресурсов, продуктов и услуг. Правовые механизмы защиты в нормах законов, регулирующих отношения по поводу права на потребление информации. Правовые механизмы защиты в нормах законов, регулирующих отношения в области создания и применения информационных систем, информационных технологий и средств их обеспечения.	2
4	4	Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.	2
5	5	Административный уровень информационной безопасности. Управление рисками.	2
6	6	Процедурный уровень информационной безопасности. Защищенный документооборот: понятие и задачи защищённого документооборота; технологические системы защиты и обработки конфиденциальных документов; принципы учета конфиденциальных документов; технология обработки конфиденциальных документов.	2
7	7	Программно-технический уровень информационной безопасности. Инженерно-техническая защита информации.	2
8	8	Программные средства защиты информации в компьютерах, локальных сетях и средствах связи.	2

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

Подготовка к зачету	Основы информационной безопасности. https://intuit.ru/studies/courses/10/10/info	8	16
Подготовка к практическим занятиям	Основы информационной безопасности. https://intuit.ru/studies/courses/10/10/info	8	19,75

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

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

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	8	Текущий контроль	Практические задания по разделам 1-5	1	35	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 7 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 5 баллов; - задание выполнено поверхностно - 2 балла; - задание выполнено, но не защищено - 1 балл; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 7 за задание (всего 5 заданий). Весовой коэффициент мероприятия – 1.	зачет
2	8	Текущий контроль	Практическое задание по разделу 6	1	7	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом	зачет

					ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 7 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 5 баллов; - задание выполнено поверхностно - 2 балла; - задание выполнено, но не защищено - 1 балл; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 7 за задание (всего 1 задание). Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
3	8	Текущий контроль	Практическое задание по разделу 7	1	9 Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 9 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 5 баллов; - задание выполнено поверхностно - 2 балла; - задание выполнено, но не защищено - 1 балл; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 9 за задание (всего 1 задание). Весовой коэффициент мероприятия – 1.	зачет
4	8	Текущий контроль	Практическое задание по разделу 8	1	9 Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 9 баллов; - задание выполнено не полностью либо	зачет

						оформлено не качественно - 5 баллов; - задание выполнено поверхностно - 2 балла; - задание выполнено, но не защищено - 1 балл; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 9 за задание (всего 1 задание). Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
5	8	Промежуточная аттестация	Зачет	-	40	На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине "Основы информационной безопасности в профессиональной деятельности" на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено сдать зачет по дисциплине. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который позволяет получить зачет по дисциплине, который проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Зачет проводится в форме тестирования. Количество вопросов, формируемых компьютером самостоятельно - 40. Время, отводимое на тестирование 40 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: правильный ответ на вопрос теста соответствует 1 баллу. Максимальное количество баллов 40. Весовой коэффициент мероприятия 1	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине "Основы информационной безопасности в профессиональной деятельности" на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено сдать зачет по дисциплине. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который позволяет получить зачет по дисциплине, который проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Зачет проводится в форме тестирования. Количество	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	вопросов, формируемых компьютером самостоятельно - 40 Время, отводимое на тестирование 40 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания: правильный ответ на вопрос теста соответствует 1 баллу. Максимальное количество баллов 40. Весовой коэффициент мероприятия 1	
--	--	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-8	Знает: концепцию информационной безопасности, конституционные и законодательные основы ее реализации; задачи информационной безопасности; направления и методы обеспечения безопасности информационных ресурсов; основные технические средства и методы защиты информации; основные программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности.	+	+	+	+	+
УК-8	Умеет: проводить анализ степени защищенности информации; повысить защиты с учетом развития математического и программного обеспечения вычислительных систем.	+	+	+	+	+
УК-8	Имеет практический опыт: обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных системах; навыками использования средств и систем защиты информации.	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Закиров Р. Ш. Информационная безопасность : конспект лекций по направлениям подготовки "Экономика" и "Менеджмент" / Р. Ш. Закиров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 72, [1] с.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000539994

б) дополнительная литература:

1. Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 080801 "Прикл. информатика" и др. экон. специальностям Е. К. Баранова. - М.: РИОР : ИНФРА-М, 2013. - 183 с. ил.
2. Информатика для экономистов [Текст] учебник для вузов по экон. направлениям и специальностям В. П. Поляков и др.; под ред. В. П. Полякова ; Финанс. ун-т при Правительстве РФ. - М.: Юрайт, 2014. - 524 с. ил.

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Суховилов Б. М. Защита информации в корпоративных информационных системах: учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика". Челябинск, 2013.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Суховилов Б. М. Защита информации в корпоративных информационных системах: учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика". Челябинск, 2013.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Суховилов Б. М. Защита информации в корпоративных информационных системах: учеб. пособие к практ. работам по направлению "Приклад. информатика". Челябинск, 2013. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000513410&dtype=F
2	Основная литература	eLIBRARY.RU	НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ... учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080801 Прикладная информатика (по областям) А. М. Подкауро, В. М. Тютюнник, ред. В. М. Тютюнника ; Междунар. информ. Нобелевский центр, Российская акад. естественных наук, ГОУ ВПО "Тамбовский гос. технический ун-т", Тамбовский фил. ФГОУ ВПО "Московский гос. ун-т культуры и искусств", Тамбов. 2010 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19818244
3	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ: ОСНОВЫ ТЕОРИИ. Учебник 1-е изд. - СПб.: Высшее образование. ЩЕГЛОВ А.Ю., ЩЕГЛОВ К.А. Москва. Издательство Юрайт, 2023. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50005036

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	114-2 (2)	Компьютерный класс, ОС Windows, доступ к интернет.
Самостоятельная работа студента	114-2 (2)	Компьютерный класс, ОС Windows, доступ к интернет.

Лекции	204 (3г)	Компьютер, проектор, ОС Windows, доступ к интернет.
Зачет	114-2 (2)	Компьютерный класс, ОС Windows, доступ к интернет.
Контроль самостоятельной работы	114-2 (2)	Компьютерный класс, ОС Windows, доступ к интернет.