Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВ	ЕРЖДАЮ
Директор Тага	нрогского института
имени А.П.	Чехова (филиала)
РГЭ	У (РИНХ)
	Голобородько А.Ю.
« <u> </u> »	20г.

Рабочая программа дисциплины Информационная безопасность

направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) направленность (профиль) 44.03.05.35 Биология и Безопасность жизнедеятельности

Для набора 2019, 2020 года

Квалификация Бакалавр

КАФЕДРА информатики

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс 3		Итого		
Вид занятий	УП	РΠ		111010
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль		4	4	4
Итого	72	72	72	72

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 30.08.2021 протокол № 1.	
Программу составил(и): канд. техн. наук, Доц., Усенко Ольга Александровна	
Зав. кафедрой: Тюшнякова И.А	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью освоения дисциплины «Информационная безопасность» является формирование у обучаемых знаний в области теоретических основ информационной безопасности и навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных системах.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- УК-4.1:Использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации на русском, родном и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-4.2:Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском, родном и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-4.3:Владеет системой норм русского литературного языка, родного языка и нормами иностранного(ых) языка (ов)
- УК-4.4:Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском, родном и иностранном (ых) языке(ах)
- УК-4.5:Выстраивает стратегию устного и письменного общения на русском, родном и иностранном(ых) языке(ах)в рамках межличностного и межкультурного общения
- УК-1.1:Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовности к нему
- УК-1.2:Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
- УК-1.3:Анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения
- УК-1.4:Анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информации
- УК-1.5:Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
- УК-1.6:Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение
- УК-1.7:Определяет практические последствия предложенного решения задачи
- ОПК-9.1:Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности и понимает принципы их работы
- ОПК-9.2:Обоснованно выбирает современные информационные технологии, ориентируясь на задачи профессиональной деятельности
- ОПК-9.3:Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

правовые понятия и нормы Российского законодательства, иметь представление о системе норм Российского законодательства, о структуре Российского законодательства, видах правовых отраслей и особенностях их регулирования, понимать сущность, характер и взаимодействие правовых явлений, видеть их взаимосвязь в целостной системе знаний и значений реализации права; - правовое обеспечение информационной безопасности переработки информации в ИС; организационно-правовые основы защиты информационных ресурсов предприятия; теоретические и практические знания по правовым основам защиты информации при работе на вычислительной технике и в каналах связи; нормативно-правовые документы в области информационных систем и технологий; методы и алгоритмы решения стандартных задач в своей профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.

Уметь:

анализировать и оценивать нормативно-правовую информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учётом результатов этого анализа; использовать и составлять нормативно-правовые документы, относящиеся к будущей профессиональной деятельности; - находить нужную статью в законе; -самостоятельно анализировать правовую и научную литературу и делать обоснованные выводы; организовывать защиту информации в ИС; применять действующую законодательную базу в области информационной безопасности; разрабатывать проекты положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации; применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Владеть:

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; навыками по предоставлению и улучшению проведения мер по обеспечению безопасности; - правовыми средствами обеспечения информационной безопасности; навыками работы с нормативно-правовыми документами и стандартами в области информационных систем и технологий, обеспечения требований информационной безопасности;

навыками применения моделей и методов расчета надежности и безопасности информационных систем при различных видах угроз и моделей поведения нарушителя.

	3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-	Литература		
	Раздел 1. Информационная безопасность						
1.1	Введение в дисциплину. Основные понятия и определения информационной безопасности. Информация и информационная безопасность. Основные составляющие информационной безопасности. Объекты защиты. Категории и носители информации. Средства защиты информации. Способы передачи конфиденциальной информации на расстоянии. Виды угроз информационной безопасности. Модель нарушителя информационной безопасности.	3	2	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК- 4.4 УК-4.5 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2		
1.2	Изучение содержания и последовательности работ по защите информации. Изучение методов комплексного исследования объекта информатизации. /Лаб/	3	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2		
1.3	Принципы построения системы защиты информации.Методы и средства защиты информации от шпионажа и несанкционированного доступа. /Лек/		2	1.2 VK-1.3 VK-1.4 VK- 1.5 VK-1.6 VK-1.7 VK- 4.1 VK-4.2 VK-4.3 VK- 4.4 VK-4.5 OПK-9.1 OПK-9.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2		
1.4	Изучение методов построения систем обеспечения информационной безопасности на основе нормативных актов. Изучение правовой стороны информационной безопасности, идея сертификации и электронной подписи. /Ср/	3	8	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК- 4.4 УК-4.5 ОПК-9.1 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2		

1.5	Iп 1	1 2		3716 1 1 3716	птттопт
1.5	Повышение надежности информационных систем, как средство обеспечения информационной безопасности. /Ср/	3	6	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК- 4.4 УК-4.5 ОПК-9.1 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2
1.6	Методы управления средствами сетевой безопасности. /Ср/	3	6	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК- 4.4 УК-4.5 ОПК-9.1 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2
1.7	Изучение основных видов компьютерных вирусов и способы борьбы с ними. /Лаб/	3	2	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК- 4.4 УК-4.5 ОПК-9.1 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2
1.8	Подготовка к тестированию, лабораторным работам. /Ср/	3	40	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК- 1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК- 4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК- 4.4 УК-4.5 ОПК-9.1 ОПК-9.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8Л2.1 Л2.2
1.9	/Зачёт/	3	4	УК-1.5 УК- 1.6 УК-1.7 УК-4.1 УК- 4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК- 4.5 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

	5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ						
	5.1. Основная литература						
		Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во		
J	I1.1	Семененко, Вячеслав	Информационная безопасность: учеб. пособие	М.: МГИУ, 2006	2		
		Алексеевич					

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во		
Л1.2	Спицын В. Г.	Информационная безопасность вычислительной техники: учебное пособие	Томск: Эль Контент, 2011	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=208694 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
Л1.3	Филиппов Б. И., Шерстнева О. Г.	Информационная безопасность. Основы надежности средств связи: учебник	Москва Берлин: Директ- Медиа, 2019	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=499170 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
Л1.4	Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н.	Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебнометодическое пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019	http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=562246 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
Л1.5	Ищейнов В. Я.	Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие	Москва Берлин: Директ- Медиа, 2020	http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=571485 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
Л1.6	Моргунов А. В.	Информационная безопасность: учебно- методическое пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019	http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=576726 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
Л1.7	Фомин, Д. В.	Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программно- аппаратные средства: учебно-методическое пособие	Саратов: Вузовское образование, 2018	http://www.iprbookshop. ru/77317.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
Л1.8	Фаронов, А. Е.	Основы информационной безопасности при работе на компьютере: учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020	http://www.iprbookshop. ru/89453.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
		5.2. Дополнительная литерат	ypa			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во		
Л2.1	Артемов А. В.	Информационная безопасность: курс лекций: курс лекций	Орел: Межрегиональная академия безопасности и выживания, 2014	http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=428605 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
Л2.2	Прохорова О.В.	Информационная безопасность и защита информации: учебник	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014	http://biblioclub.ru/index. php? page=book&id=438331 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей		
	5.3 Пр	офессиональные базы данных и информацион	ные справочные системы			
garant.ru						
Consulta	nt.ru	5.4. Перечень программного обест	течения			
Гарант (учебная версия)	э. перечень программного обест	ис тепия			
<u> </u>						

Microsoft Office

5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование. Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в Интернет.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.