

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ Василенко В. Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

«18» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ
(наименование в соответствии с РУП)

Направление подготовки (специальность)

38.05.01 Экономическая безопасность
(шифр и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
(наименование профиля/специализации)

Квалификация выпускника

ЭКОНОМИСТ

(в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061

"Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (с изменениями и дополнениями)

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационная безопасность организации» является освоение специалистами актуальных изменений в вопросах правоохранительной деятельности, обновление их теоретических знаний и умений, развитие навыков практических действий по планированию, организации и проведению работ по обеспечению безопасности информации при обработке в информационных системах в условиях существования угроз безопасности информации.

Задачи дисциплины:

реализация мер, обеспечивающих нейтрализацию факторов, способных дестабилизировать экономическую ситуацию;

изучение методов и процедур выявления угроз безопасности информации в информационных системах и оценки степени их опасности;

практическая отработка способов и порядка проведения работ по обеспечению безопасности информации при обработке в информационных системах организаций различной ведомственной принадлежности.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК- 3	способностью применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов	понятие и сущность информационной безопасности, ее место в системе экономической безопасности; концепцию информационной безопасности Российской Федерации; принципы построения и элементы систем безопасности; основные направления и особенности проектирования систем защиты информации, ее роль и место в порядке документооборота организаций	применять основные закономерности создания и принципы функционирования систем обеспечения информационной безопасности организаций в интересах обеспечения экономической безопасности	навыками разработки нормативно-распорядительных документов в области обеспечения информационной безопасности, подготовки проведения аттестационных и сертификационных испытаний.
2	ПК-20	способностью соблюдать в профессиональной деятельности требования, установленные нормативными правовыми актами в области	понятие государственной тайны и иных охраняемых законом сведений, составляющих государственную тайну и сведений конфиденциального характера; организационно-правовые основы режима секретности; нормативные правовые документы в области защи-	применять организационные и технические мероприятия по обеспечению информационной безопасности в	навыками электронного документооборота в условиях реализации угроз информационной безопасности в интересах выполнения правовых

	защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности	ты государственной тайны, обеспечения режима секретности	интересах выполнения требований в области защиты государственной тайны и соблюдения режима секретности	актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечение соблюдения режима секретности
--	--	--	--	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин и изучается в 9 семестре 5 года обучения. «Входными» знаниями, умениями и компетенциями обучающегося, необходимыми для изучения дисциплины, служат базовые знания, умения и навыки, полученные при изучении таких дисциплин как Управление организацией (предприятием), прохождении производственной практики. Знания, умения, навыки и компетенции, сформированные при изучении дисциплины будут полезны при освоении таких дисциплин как Научные методы исследования экономической безопасности, прохождении преддипломной практики и ГИА.

4. Объем дисциплины и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего акад. часов	Семестр 9
Общая трудоемкость дисциплины	180	180
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	79	79
Лекции	30	30
Лабораторные занятия	15	15
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Консультации текущие	30	30
Вид аттестации (экзамен)	33,8	33,8
Самостоятельная работа:	67,5	67,5
Доклад	34,2	34,2
Выполнение домашнего задания	33,3	33,3

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость раздела, часы
1	Информационная безопасность в организации	Основные понятия в области защиты государственной тайны и информационной безопасности. Законодательные и иные правовые акты, регулирующие вопросы области защиты государственной тайны и информационной безопасности. Система документов по информационной безопасности и краткая характеристика ее основных составляющих. Структура и направления деятельности системы защиты государственной тайны и информационной безопасности в субъектах Российской Федерации. Система органов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности в Российской Федерации.	135

	<p>Федерации, их задачи, распределение полномочий по обеспечению технической защиты информации.</p> <p>Лицензирование деятельности в области защиты государственной тайны и информационной безопасности. Сертификация средств защиты информации, аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.</p> <p>Основные документы, определяющие направления и порядок организации деятельности, организационные и технические меры по обеспечению безопасности государственной тайны при обработке в информационных системах.</p> <p>Основные типы актуальных угроз безопасности информации при обработке в информационных системах, порядок их определения.</p> <p>Угрозы несанкционированного доступа к информации в информационных системах. Угрозы утечки информации по техническим каналам.</p> <p>Основные принципы обеспечения безопасности информации при их обработке.</p> <p>Основные направления деятельности по обеспечению безопасности информации при обработке в информационных системах. Общий порядок организации обеспечения безопасности информации в информационных системах. Оценка достаточности и обоснованности запланированных мероприятий.</p> <p>Состав мер по обеспечению безопасности информации.</p> <p>Порядок выбора мер по обеспечению безопасности информации, подлежащих реализации в информационной системе.</p> <p>Содержание мер по обеспечению безопасности информации, реализуемых в рамках системы защиты.</p> <p>Организация обеспечения безопасности информации в организациях и учреждениях. Перечень основных этапов при организации работ по обеспечению безопасности информации.</p> <p>Содержание, порядок разработки и ввода в действие внутренних нормативных документов и актов ненормативного характера по обработке информации. Обязанности оператора, осуществляющего обработку персональных данных.</p>	
--	--	--

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	ЛЗ, час	ПЗ, час	СРО, час (акад. часы)
1	Информационная безопасность в организации	30	15	30	69

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, акад. час
1	Информационная безопасность в организации	Основные понятия в области защиты государственной тайны. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Законодательство в области государственной тайны. Концептуальные основы технической защиты информации.	8
		Структура и направления деятельности системы защиты государственной тайны в субъектах Российской Федерации. Система органов по защите государственной тайны в Российской Федерации, их задачи, распределение полномочий по обеспечению технической защиты информации.	8

		Лицензирование деятельности в области государственной тайны. Сертификация средств защиты информации, аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	
		Основные документы, определяющие направления и порядок организации деятельности, организационные и технические меры по обеспечению безопасности государственной тайны при обработке в информационных системах.	6
		Основные принципы обеспечения безопасности государственной тайны при их обработке. Основные направления деятельности по обеспечению безопасности информации при обработке в информационных системах. Общий порядок организации обеспечения безопасности информации в информационных системах.	8

5.2.2 Практические занятия (ПЗ)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика ПЗ	Трудоемкость, акад. час
1	Информационная безопасность в организации	Организация обеспечения безопасности государственной тайны в организациях и учреждениях. Перечень основных этапов при организации работ по обеспечению безопасности государственной тайны.	10
		Порядок выбора мер по обеспечению безопасности информации, подлежащих реализации в информационной системе.	10
		Содержание, порядок разработки и ввода в действие внутренних нормативных документов и актов ненормативного характера при организации защиты государственной тайны. Обязанности оператора, осуществляющего обработку персональных данных.	10

5.2.3 Лабораторный практикум

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика ЛЗ	Трудоемкость, акад. час
1	Информационная безопасность в организации	Классификация информационного ресурса при обработке государственной тайны. Разработка нормативно-распорядительного документа «Акт ввода в эксплуатацию»	4
		Определение класса защищенности объекта информатизации при обработке конфиденциальной информации. Разработка нормативно-распорядительного документа «Акт классификации в информационной системе»	4
		Актуализация модели угроз информационной безопасности при обработке государственной тайны. Разработка нормативно-распорядительного документа «Модель угроз информационной безопасности».	4
		Комплекс организационных и технических мероприятий (применения технических средств), в рамках подсистемы защиты информации, развертываемой на объекте информатизации в процессе ее создания или модернизации. Разработка нормативно-распорядительного документа «План мероприятий по защите конфиденциальных данных».	3

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, акад. час
1	Информационная безопасность в организации	Доклад	30
		Домашнее задание №1	12
		Домашнее задание №2	9
		Домашнее задание №3	9
		Домашнее задание №4	9

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

1. Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах : учебное пособие / В. И. Петренко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 201 с. : схем. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459205>
2. Аверченков, В. И. Защита персональных данных в организации / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, Т. Р. Гайнулин. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2016. – 124 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93260>
3. Скрипник, Д. А. Обеспечение безопасности персональных данных: курс / Д. А. Скрипник ; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". – Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. – 109 с. : ил., схем. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234794>

6.2 Дополнительная литература

1. Кияев, В. Безопасность информационных систем: курс : [16+] / В. Кияев, О. Граничин. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 192 с. : ил. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429032>
2. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учебное пособие / А. В. Душкин, О. М. Барсуков, К. В. Славнов, Е. В. Кравцов ; под ред. А. В. Душкина. – Москва : Горячая линия – Телеком, 2016. – 248 с. : схем., табл., ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483768>

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Скрипников А.В. Информационная безопасность в организации [Электронный ресурс] : методические указания и задания к самостоятельной работе для обучающихся по специальности 38.05.01 - «Экономическая безопасность», очной и заочной формы обучения / Скрипников А.В., В. А. Хвостов ; ВГУИТ, Кафедра информационной безопасности. - Воронеж: ВГУИТ, 2017. <http://education.vsuet.ru>

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт научной библиотеки ВГУИТ <<http://cnit.vsuet.ru>>.
2. Базовые федеральные образовательные порталы. <http://www.edu.ru/db/portal/sites/portal_page.htm>.
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека. <www.gpntb.ru/>.
4. Федеральная служба государственной статистики. <<http://www.gks.ru/>>.
5. Национальная электронная библиотека. <www.nns.ru/>..
6. Поисковая система «Апорт». <www.aport.ru/>.
7. Поисковая система «Рамблер». <www.rambler.ru/>.

8. Поисковая система «Yahoo» . <www.yahoo.com/>.
9. Поисковая система «Яндекс». <www.yandex.ru/>.
10. Российская государственная библиотека. <www.rsl.ru/>.
11. Российская национальная библиотека. <www.nlr.ru/>.

6.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ [Электронный ресурс] :методические указания для обучающихся на всех уровнях высшего образования / М. М. Данылиев, Р. Н. Плотникова; ВГУИТ, Учебно-методическое управление. - Воронеж : ВГУИТ, 2016. – Режим доступа:<http://biblos.vsu.net.ru/>. - Загл. с экрана

Порядок изучения курса:

- Объем трудоемкости дисциплины – 5 зачетных единиц (180 ак. ч.);
- Виды учебной работы и последовательность их выполнения:
 - аудиторная: лекции, лабораторные, практические занятия – посещение в соответствии с учебным расписанием;
 - самостоятельная работа: изучение теоретического материала для сдачи тестовых заданий, подготовка к практическим занятиям, формирование каталога Интернет-ресурсов, подготовка и участие в диспуте, выполнение и сдача домашнего задания и курсовой работы – выполнение в соответствии с графиком контроля текущей успеваемости;
 - График контроля текущей успеваемости обучающихся – рейтинговая оценка;
 - Состав изученного материала для каждой рубежной точки контроля - рубежный контроль на практических занятиях (тестирование, каталог Интернет-ресурсов, участие в диспуте), домашнее задание, курсовая работа;
 - Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: рекомендуемая литература, методические разработки, перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
 - Заполнение рейтинговой системы текущего контроля процесса обучения дисциплины – контролируется на сайте www.vsu.net.ru/;
 - Допуск к сдаче экзамена – при выполнении графика контроля текущей успеваемости;
 - Прохождение промежуточной аттестации –экзамен (собеседование).

6.6 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Используемые виды информационных технологий:

- «электронная»: персональный компьютер и информационно-поисковые (справочно-правовые) системы;
- «компьютерная» технология: персональный компьютер с программными продуктами разного назначения (ОС Windows; ОС ALT Linux; СЗИ "Страж -NT v. 3.0", СЗИ "DallasLock 8.0");
- «сетевая»: локальная сеть университета и глобальная сеть Internet.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (а. 240), практических занятий (а.420), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (а. 420), укомплектованные специальной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории; помещения для самостоятельной работы (а. 251), оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду организации; помещение для

хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (а. 249б). Для проведения занятий лекционного типа предусмотрены учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

8.2 Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля)**.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе

1. Организационно-методические данные дисциплины для очно-заочной или заочной форм обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных единиц

Виды учебной работы	Всего академических часов	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч
		Акад. ч 11 семестр
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	180	180
Контактная работа в т. ч. аудиторные занятия:	26.2	26.2
Лекции	8	8
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	8	8
Практические/лабораторные занятия	14	14
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	14	14
Консультации текущие	4.2	4.2
Консультации перед экзаменом		
Вид аттестации (зачет/экзамен)	6.8	6.8
Самостоятельная работа:	147	147
Проработка материалов по лекциям, учебникам, учебным пособиям	70	70
Подготовка к практическим/лабораторным занятиям	40	40
Курсовой проект/работа		
Домашнее задание, реферат,	20	20
Другие виды самостоятельной работы	7	7
Подготовка к экзамену (контроль)	10	10