ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соколов А. Н.
Пользователь: sokolovan
Дата подписания: 01.07.2025

А. Н. Соколов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.02 Проектная деятельность
для направления 10.03.01 Информационная безопасность
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Безопасность автоматизированных систем
форма обучения очная
кафедра-разработчик Защита информации

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 17.11.2020 № 1427

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

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соколов А. Н.
Пользователь: sokolovan
Дата подписания: 01.07.2025

А. Н. Соколов

Разработчик программы, к.техн.н., доц., заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соколов А. Н.
Пользователь: sokolovan
Дата подписания: 05.06.2025

А. Н. Соколов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Цели: Создание условий для развития у студентов навыков проектной деятельности.
Задачи: научить студентов извлекать информацию, анализировать, интерпретировать и адекватно использовать ее для решения проблем; научить студентов определять предметность проектной деятельности; овладеть технологией проектной деятельности

Краткое содержание дисциплины

В курсе рассмотрены основные понятия и содержание проектной деятельности, раскрыт понятийно-категориальный аппарат проектирования, обозначены объект и предмет проектной деятельности. Раскрыта сущность управления проектами, а также содержание основных понятий, входящих в ее проблемное поле. Также даны понятие и характеристика участников процесса проектирования. Рассматриваются основы финансирования проектов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации автоматизированных систем	Знает: принципы построения и функционирования, примеры реализаций современных локальных и глобальных компьютерных сетей и их компонентов Умеет: определять типы субъектов доступа и объектов доступа, являющихся объектами защиты; определять методы управления доступом, типы доступа и правила разграничения доступа к объектам доступа, подлежащим реализации в автоматизированной системе
ПК-2 Способен выполнять работы по администрированию систем защиты информации автоматизированных систем	Знает: принципы организации и структуру систем защиты программного обеспечения автоматизированных систем Умеет: регистрировать события информационной безопасности в автоматизированных системах Имеет практический опыт: обеспечения безопасности информации с учетом требований эффективности функционирования автоматизированных систем
ПК-3 Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах	Знает: основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые в соответствии с организационно-распорядительными документами по защите информации в автоматизированных системах Умеет: определять параметры настройки программного обеспечения систем защиты информации автоматизированных систем Имеет практический опыт: разработки организационно-распорядительных документов при подготовке проектных решений по защите

	информации в автоматизированных системах

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

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 6 з.е., 216 ч., 116 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах		
		Номер семестра		
		6	7	8
Общая трудоёмкость дисциплины	216	72	72	72
Аудиторные занятия:	100	32	32	36
Лекции (Л)	0	0	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	100	32	32	36
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	100	35,75	34,75	29,5
Подготовка и настройка виртуальных машин в безопасной конфигурации	29,5	0	0	29.5
Поиск в открытых источниках информации об уязвимостях программного обеспечения	34,75	0	34.75	0
Поиск и аналитико-синтетическая обработка информации по проблемам ИБ	35,75	35.75	0	0
Консультации и промежуточная аттестация	16	4,25	5,25	6,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	зачет,КП	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Комплексное исследование безопасности информационной инфраструктуры (научно-исследовательская деятельность)	32	0	32	0
2	Анализ угроз информационной безопасности объекта информатизации	32	0	32	0
3	Моделирование компьютерных атак на объект информатизации	36	0	36	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Методика НИР: основные этапы	2
2	1	Поиск и формулировка проблемы ИБ, составление перечня ключевых слов.	4
3	1	Поиск научной литературы в русскоязычных электронных ресурсах	2
4	1	Поиск научной литературы в зарубежных электронных ресурсах	2
5	1	Поиск экспертной информации по проблеме	2
6	1	Поаспектная систематизация и отбор выявленной литературы	2
7	1	Поаспектное реферирование выявленной литературы	2
8	1	Аналитико-синтетическая переработка информации	4
9	1	Подготовка текста по научной проблеме ИБ	4
10	1	Оформление текста и Списка использованной литературы, подготовка Презентации.	4
11	1	Защита НИР	4
1	2	Общие представления о проектной деятельности	4
2	2	Классификация проектов	4
3	2	Структурные составляющие проекта	4
4	2	Обеспечение проектной деятельности	4
5	2	Организация проектной деятельности	4
6	2	Технологии ведения проектной деятельности	4
7	2	Управление работами по проекту	4
8	2	Презентация и защита проекта	4
1	3	Организационные основы проектирования	4
2	3	Жизненный цикл и фазы проекта	4
3	3	Риски в проектной деятельности	4
4	3	Непосредственная разработка проекта	4
5	3	Алгоритмы проектной деятельности	4
6	3	Оформление презентации проекта	4
7	3	Финансовая оценка проекта	4
8	3	паспорт проекта	4
9	3	Защита проекта	4

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 и настройка виртуальных	Комплекс БР ИББС, PCI DSS и др.	8	29,5

машин в безопасной конфигурации	нормативных документов		
Поиск в открытых источниках информации об уязвимостях программного обеспечения	Комплекс БР ИББС, PCI DSS и др. нормативных документов	7	34,75
Поиск и аналитико-синтетическая обработка информации по проблемам ИБ	Комплекс БР ИББС, PCI DSS и др. нормативных документов	6	35,75

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	Учи-тыва-ется в ПА
1	6	Проме-жуточная аттестация	зачёт	-	100	Защита отчета о выполнении задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). 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 (за каждое задание): - приведены методики выполнения работы – 1 балл - выводы логичны и обоснованы – 1 балл - оформление работы соответствует требованиям – 1 балл - правильный ответ на один вопрос – 1 балл Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия (за каждое задание) – 0,1.	зачет
2	7	Проме-жуточная аттестация	зачёт	-	95	Защита отчета о выполнении задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). 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	зачет

						следующих показателей (за каждое задание): - приведены методики выполнения работы – 1 балл - выводы логичны и обоснованы – 1 балл - оформление работы соответствует требованиям – 1 балл - правильный ответ на один вопрос – 1 балл Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия (за каждое задание) – 0,1.	
3	8	Проме-жуточная аттестация	экзамен	-	100	Защита отчета о выполнении задания осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). 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 (за каждое задание): - приведены методики выполнения работы – 1 балл - выводы логичны и обоснованы – 1 балл - оформление работы соответствует требованиям – 1 балл - правильный ответ на один вопрос – 1 балл Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия (за каждое задание) – 0,1.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Не предусмотрены

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ		
		1	2	3
ПК-1	Знает: принципы построения и функционирования, примеры реализаций современных локальных и глобальных компьютерных сетей и их компонентов	+	+	+
ПК-1	Умеет: определять типы субъектов доступа и объектов доступа, являющихся объектами защиты; определять методы управления доступом, типы доступа и правила разграничения доступа к объектам доступа, подлежащим реализации в автоматизированной системе	+	+	+
ПК-2	Знает: принципы организации и структуру систем защиты программного обеспечения автоматизированных систем		+	
ПК-2	Умеет: регистрировать события информационной безопасности в автоматизированных системах		+	
ПК-2	Имеет практический опыт: обеспечения безопасности информации с учетом требований эффективности функционирования автоматизированных систем		+	

ПК-3	Знает: основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые в соответствии с организационно-распорядительными документами по защите информации в автоматизированных системах			+
ПК-3	Умеет: определять параметры настройки программного обеспечения систем защиты информации автоматизированных систем			+
ПК-3	Имеет практический опыт: разработки организационно-распорядительных документов при подготовке проектных решений по защите информации в автоматизированных системах			+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Сафонов В. О. Платформа облачных вычислений Microsoft Windows Azure : учеб. пособие : продвинутый курс для ст. курсов и аспирантов / В. О. Сафонов. - М. : ИНТУИТ : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 234 с. : ил.

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Астахова Л.В._Практикум_Методическое пособие
2. Баринов А.Е. Методические указания по практикуму по научно-исследовательской деятельности(в локальной сети кафедры)

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Астахова Л.В._Практикум_Методическое пособие
2. Баринов А.Е. Методические указания по практикуму по научно-исследовательской деятельности(в локальной сети кафедры)

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

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

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. -Стандартинформ(бессрочно)

3. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)
4. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

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	619 (3б)	Комплект компьютерного оборудования; Локальная вычислительная сеть; Коммутатор, Программное обеспечение: ОС Windows 10, MS Office 2007, Matlab, WinRar, Mozila Firefox, Консультант+; Локальные СЗИ: Secret Net 6.5 (автономный вариант), Страж 3.0; Межсетевые экраны: ViPNet Custom 3.1, User Gate 5.2