Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А.Минина

QCraone 2024 I

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

для основной образовательной программы

Направление подготовки / специальность: 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Форма обучения: очная

Год набора: 2025

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ	
тор УрТИСИ СибГУТИ	Ди
Е.А.Минина	
2024 г	«

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

для основной образовательной программы

Направление подготовки / специальность: 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Форма обучения: очная

Год набора: 2025

Екатеринбург, 2024

Шифр дисциплины в УП,
наименование дисциплины,
количество часов/ЗЕ;
форма контроля

Аннотация

1.Научный компонент

1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

1.1.1(H) Научная деятельность , направленная на подготовку диссертации к защите

Количество часов/ЗЕ- 4608/128

Форма контроля- зачет

Разработчик: д.т.н.,профессор кафедры ИТ и МС Шувалов В.П.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен применять методы исследования и представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в соответствии с научной специальностью на высоком уровне

Содержание дисциплины (основные разделы):

- 1. Определение направления научного исследования
- 2. Назначение научного руководителя обучающемуся
- 3. Утверждение темы диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
- 4. Разработка и согласование индивидуального плана работы аспиранта
- 5. Проведение научных исследований по выбранной теме диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
- 6. Оформление отчета аспиранта по результатам выполнения НИД и диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
- 7. Подведение итогов по результатам выполнения НИД и диссертации
- 8. Сдача зачета по НИД и подготовке диссертации
- 9. Итоговая аттестация

1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты

1.2.1(Н) Подготовка публикаций в которых излагаются основные результаты диссертации

Количество часов/ЗЕ-1260/35

Форма контроля- зачет

Разработчик: д.т.н.,профессор кафедры ИТ и МС

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен применять методы исследования и представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в соответствии с научной специальностью на высоком уровне

Содержание дисциплины (основные разделы):

- 1. Опубликование тезисов докладов, подготовка к публикации статей.
- 2. Участие в научно-практических семинарах, конференциях, конгрессах.
- 3. Подготовка доклада и выступления на научной конференции аспирантов и молодых ученых
- 4. Участие в научно-исследовательской деятельности кафедры в рамках грантов, договоров и др.

1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

1.3.1(Н) Промежуточная	Процесс изучения дисциплины направлен на
аттестация по этапам	формирование следующих компетенций:
выполнения научного	ОПК-3 Способен применять методы исследования и
исследования	представлять полученные результаты научно-
	исследовательской деятельности в соответствии с научной
Количество часов/ЗЕ-	специальностью на высоком уровне
432/12	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Содержание дисциплины (основные разделы):
Форма контроля- зачет	Промежуточная аттестация по этапам выполнения
1 op	научного исследования по семестрам
Разработчик: д.т.н.,профессор	and more meanedeparture consecutions
кафедры ИТ и МС Шувалов В.П	
2.Образовательный компонент	
2.1.Дисциплины (модули)	
2.1.1 Элективные дисциплины	
2.1.1.1 Педагогика высшего	Процесс изучения дисциплины направлен на
1	
образования	формирование следующих компетенций
Количество часов/ЗЕ-	ОПК-4 Способен к преподавательской деятельности по
	основным образовательным программам высшего
72/2	образования
	Содержание дисциплины (основные разделы):
Форма контроля- зачет	1. Система высшего образования в современном мире.
	2. Педагогика как наука.
Разработчик: к.э.н.,	3. Педагогический процесс и законы дидактики.
Доцент кафедры ЭС Евдакова	Дидактика высшей школы.
Л.Н.	4. Психические процессы, состояния и образования.
	Психологические характеристики личности.
	5. Психология высшей школы.
2.1.1.2 Научные коммуникации	Процесс изучения дисциплины направлен на
	формирование следующих компетенций
Количество часов/ЗЕ-	ОПК-5 Способен применять перспективные методы
72/2	исследования и решения профессиональных задач на
	основе знания мировых тенденций развития систем, сетей
Форма контроля- зачет	и устройств телекоммуникаций
	Я
Разработчик: к.т.н., доцент	Содержание дисциплины (основные разделы):
кафедры МЭС Кусайкин Д.В.	1. Аспекты научного сообщества.
	2. Стратегии осуществления научной деятельности.
	3. Фандрайзинг в области науки.
2.1.2 Дисциплины, направления	на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов
0.1.0.111	T T
2.1.2.1 История и философия	Процесс изучения дисциплины направлен на
науки	формирование следующих компетенций:
	-ОПК-2 Способен проектировать и осуществлять комплексные
Количество часов/ЗЕ-	исследования, в том числе междисциплинарные, на основе
180/5	целостного системного научного мировозрения с
	использованием знаний в области истории и философии науки
Форма контроля- экзамен	Содержание дисциплины (основные разделы):
	1. Предмет и основные концепции современной
Разработчик: к.э.н.,	философии науки.
Доцент кафедры ЭС Евдакова	2. Возникновение науки и основные стадии ее
пн	исторической эволюции.

исторической эволюции.

3. Структура научного знания.

Л.Н.

Г		
		4. Методология научного знания. Модели науки.
		5. Особенности современного этапа развития науки.
		Перспективы научно-технического прогресса.
212211	<u> </u>	6. Наука как социальный институт.
2.1.2.2 Инострани	ный язык	Процесс изучения дисциплины направлен на
TC	/DE	формирование следующих компетенций:
Количество часо		-ОПК-1 Способен использовать современные методы и
360/	10	технологии научной коммуникации на государственном и
		иностранном языках.
Форма контроля	- зачет	Содержание дисциплины (основные разделы):
D 6		1. Виды речевых действий. Фонетика, Морфология.
Разработчик:		2. Виды речевых действий. Синтаксис.
к.п.н,		3. Глагол; Виды и функции.
доцент кафедры 3		4. Система времен английского языка.
Новокшенова Р.Г.		5. Неличные формы глагола.
		6. Формирование иноязычной профессиональной
		компетентности и словарный запас в сфере научной и
		профессиональной деятельности.
		7. Языковые особенности и специфика построения
		научного текста
		8. Научное и профессиональное иноязычное общение.
		9. Самостоятельная профессиональная иноязычная
		деятельность
		10. Реализация профессиональных иноязычных
2122		компетенций для написания научной работы
2.1.2.2 Системы,		ПроцПроцесс изучения дисциплины направлен на
устройства телекоммуникаций		формирование следующих компетенций
¥0	/DE	ОПК-5 Способен применять перспективные методы
Количество часо		исследования и решения профессиональных задач на
288	/8	основе знания мировых тенденций развития систем, сетей
*		и устройств телекоммуникаций
Форма контроля	- зачет	R
D		Содержание дисциплины (основные разделы):
Разработчик: к.т.		1. Основные характеристики инфокоммуникационных
кафедры МЭС К	усаикин Д.В.	систем и сетей.
		2. Протоколы и технологии пакетных сетей.
		3. Цифровые системы передачи информации и обработка
		сигналов.
		4. Оптические системы передачи и сети.
		5. Сети и системы радиосвязи.
2.1.2 (A) A		6. Теория телетрафика мультисервисных сетей
2.1.3 (Ф) Факульт		I
2.1.3.1 (Ф)	Форма	Процесс изучения дисциплины направлен на
Искусственный	контроля-	формирование следующих компетенций:
интеллект и	зачет	- ОПК-3 – Способен применять методы исследования и
машинное	Разработчик:	представлять полученные результаты научно-
взаимодействие	к.т.н, доцент	исследовательской деятельности в соответствии с научной
Количество	кафедры ИСТ	специальностью на высоком уровне
	Зацепин В.А.	Cononwound Hughin Burns (Comprise Secretary).
часов/ЗЕ-	заценин В.А.	Содержание дисциплины (основные разделы):
72/2		1. Методы машинного обучения для работы с
		табличными данными
		2. Системы голубого обучения
		3. Обучение с подкреплением

кафедры Информационных систем и технологий: Зацепин В.А.	 Системы голубого обучения Обучение с подкреплением
2.1.3.2 (Ф)Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-3 — Способен применять методы исследования и представлять полученные результаты научно-
Количество часов/ЗЕ- 72/2	исследовательской деятельности в соответствии с научной специальностью на высоком уровне Содержание дисциплины (основные разделы): 1. Основы математического моделирования.
Форма контроля- зачет	 Сеновы математического моделирования. Численные методы Комплексы программ.
Разработчик: д.фм.н., профессор кафедры Высшей математики и физики: Просвиряков Е.Ю.	
2.1.3.3 (Ф) Кибербезопасность Количество часов/ЗЕ- 72/2	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: - ОПК-3 — Способен применять методы исследования и представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в соответствии с научной
Форма контроля- экзамен	специальностью на высоком уровне
Разработчик: к.т.н, доцент кафедры Информационных систем и технологий: Зацепин В.А.	Содержание дисциплины (основные разделы): 1. Криптография и защита данных; 2. Защита операционных систем; 3. Управление аудит безопасности; 4. Социальная инженерия и анализ уязвимостей; 5. Методы обнаружения и реагирования на инциденты.

Co	гла	сов	ано:

2.1.3.2 (Ф)Математическое	Процесс изучения дисциплины направлен на
` ′	формирование следующих компетенций:
моделирование, численные	1 1 1
методы и комплексы программ	ОПК-3 – Способен применять методы исследования и
	представлять полученные результаты научно-
Количество часов/ЗЕ-	исследовательской деятельности в соответствии с научной
72/2	специальностью на высоком уровне
	Содержание дисциплины (основные разделы):
Форма контроля- зачет	1. Основы математического моделирования.
	2. Численные методы
Разработчик:	3. Комплексы программ.
д.фм.н., профессор кафедры	• •
ВМиФ Просвиряков Е.Ю.	
2.1.3.3 (Ф) Кибербезопасность	Процесс изучения дисциплины направлен на
	формирование следующих компетенций:
Количество часов/ЗЕ-	- ОПК-3 – Способен применять методы исследования и
72/2	представлять полученные результаты научно-
	исследовательской деятельности в соответствии с научной
Форма контроля- экзамен	специальностью на высоком уровне
Topina Kon i posini oksamen	опециальностью на высоком уровне
Разработчик:	Содержание дисциплины (основные разделы):
1 -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
к.т.н, доцент кафедры ИСТ	1. Криптография и защита данных;
Зацепин В.А.	2. Защита операционных систем;
	3. Управление аудит безопасности;
	4. Социальная инженерия и анализ уязвимостей;
	5. Методы обнаружения и реагирования на инциденты.

Согласовано:	
Зав. кафедрой ИТ и МС	Н.В.Будылдина
Руководитель ОПОП (по направлению)	Н.В.Будылдина