

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпов Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.08.2023 11:29:37

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»

## АННОТАЦИИ

### К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ **10.04.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Профиль подготовки  
**Организация и управление информационной безопасностью**

Уровень высшего образования  
**Магистратура**

Форма обучения  
**очная**

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
«Защищенные информационные системы»

Составитель: Титов Дмитрий Николаевич,  
доцент кафедры информационной безопасности, к.т.н.

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- лабораторные	51
- СРО	59
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать научные и прикладные задачи по применению защищенных информационных систем в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

универсальные компетенции:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1).

общепрофессиональные компетенции:

– способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание (ОПК-1);

- способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности (ОПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- основные понятия теории защищенных информационных систем;

- архитектура информационных систем на основе баз данных;

- технологии проектирования баз данных;

- разграничение доступа к ресурсам информационной системы;

- программно-аппаратные средства обеспечения целостности информационных систем на основе баз данных;

- программно-аппаратные средства обеспечения конфиденциальности информации в системах на основе баз данных.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Методология научных исследований»

Составитель: Троеглазова Анна Владимировна, доцент кафедры  
информационной безопасности, PhD

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	34
- практические	34
- СРО	40

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с формированием представлений и навыков планирования и проведения научных исследований в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

универсальные компетенции:

- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6).

общепрофессиональные компетенции:

– способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок (ОПК-4);

- способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи (ОПК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

- методологические основы научного знания. Направления и этапы проведения научных исследований;

- принципы этики научного исследования;

- планирование и организация проведения научных исследований;

- обработка результатов научных исследований.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвер-

жденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Проектный менеджмент»

Павленко Валерия Александровна, доцент кафедры  
специальных устройств, инноватики и метрологии, к.т.н., доцент;  
Низовкина Наталья Геннадьевна, доцент кафедры  
специальных устройств, инноватики и метрологии, к.э.н., доцент

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с применением принципов, технологий, методов и инструментов управления проектами, планирования, организации и реализации проекта в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
универсальные компетенции:

- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- современные концепции управления проектом. Базовые понятия и определения;
- основные группы процессов управления проектом;
- основные подсистемы проектного менеджмента в рамках системного подхода.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Профессиональный иностранный язык»

Составитель: Жданов Сергей Сергеевич, доцент кафедры  
языковой подготовки и межкультурных коммуникаций, д.фил.н.;

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- практические	34
- СРО	74

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников использовать навыки коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности в иноязычной среде, а также осуществлять самостоятельные исследования с использованием знаний по иностранному языку; в области воспитания: реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках духовно-нравственного и научно-образовательного направлений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

универсальные компетенции

- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5).

3. Краткое содержание дисциплины:

- вводно-корректировочный курс;
- общий язык;
- язык для специальных целей.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Системы искусственного интеллекта»

Составитель: Кацко Станислав Юрьевич, доцент кафедры  
прикладной информатики и информационных систем, к.т.н., доцент,  
Басаргин Андрей Александрович, доцент кафедры  
прикладной информатики и информационных систем, к.т.н., доцент

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- лабораторные	34
- СРО	42

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки магистров 10.03.01 Информационная безопасность, определяющих готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу магистратуры, разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, приобретать навыки по использованию интеллектуальных систем для решения профессиональных задач в области искусственного интеллекта; изучать основные методы представления знаний и моделирования рассуждений; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках духовно-нравственного, научно-образовательного и профессионально-трудового направлений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

универсальные компетенции

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

- основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта;
- программные комплексы решения интеллектуальных задач.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);



- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Технологии обеспечения информационной безопасности»

Составитель: Попков Глеб Владимирович, доцент кафедры  
информационной безопасности, к.т.н., доцент

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	36
- практические	36
- СРО	72

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с применением технологий по обеспечению информационной безопасности в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
профессиональные компетенции:

– способен выявлять основные тенденции развития в области информационной безопасности, прогнозировать потенциальные угрозы и риски в работе информационно-аналитических систем, осуществлять построение и применение систем и средств защиты информации (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- базовые определения предметной области информационной безопасности (ИБ)
- методики обеспечения ИБ автоматизированных систем (АС)
- сетевая безопасность согласно модели OSI
- методы и средства обеспечения сетевой безопасности согласно модели OSI
- мониторинг, техническая эксплуатация АС
- проектирование защищённых АС. ГОСТЫ, рекомендации
- криптография в АС
- методы защиты WEB – приложений

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
«Управление информационной безопасностью»

Составитель: Карманов Игорь Николаевич, зав. кафедрой  
физики, к.т.н., доцент

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	36
- практические	54
- СРО	54
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать научные и прикладные задачи, связанные с организацией, оценкой эффективности и совершенствованием процесса управления информационной безопасностью защищаемого объекта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
универсальные компетенции:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

общепрофессиональные компетенции:

- способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- предмет и содержание курса. Базовые вопросы направления;
- стандартизация в области управления ИБ;
- процессный подход. Область деятельности СУИБ. Ролевая структура СУИБ. Политика СУИБ;
- управление рисками ИБ. Анализ рисков ИБ. Основные процессы СУИБ;
- внедрение мер (контрольных процедур) по обеспечению ИБ.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвер-

жденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
«Философские проблемы науки и общества»

Составитель: Крюков Виктор Васильевич, профессор кафедры правовых и  
социальных наук, д.филол.н., профессор

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	34
- практические	34
- СРО	4

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальной компетенции в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки магистров 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность выпускников, освоивших программу магистратуры, к эффективному освоению фундаментальных знаний достижений мировой и отечественной философской мысли, специфики диалектики общественных процессов, что способствует формированию прочных научных, мировоззренческих ориентаций, обеспечивая необходимый уровень общей и философской культуры; реализация воспитательной работы с обучающимися в рамках гражданско-патриотического, духовно-нравственного и культурно-творческого направлений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

универсальные компетенции:

– способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- специфика философского знания;
- философия культуры: социальная система;
- философская антропология: учение о человеке;
- философия науки;
- философия техники

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Информационно-аналитические и экспертные системы»

Составитель: Титов Дмитрий Николаевич, доцент кафедры  
информационной безопасности, к.т.н.

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- лабораторные	34
- СРО	76
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональной компетенции в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющей готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать научные и прикладные задачи, связанные с эксплуатацией и функционированием информационно-аналитических и экспертных систем в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
профессиональные компетенции:

– способен выявлять основные тенденции развития в области информационной безопасности, прогнозировать потенциальные угрозы и риски в работе информационно-аналитических систем, осуществлять построение и применение систем и средств защиты информации (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- введение в информационно-аналитические и экспертные системы в комплексном анализе информационной безопасности;  
- модели представления данных в экспертных системах и архитектура экспертных систем.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Научно-технический семинар»

Составитель: Троеглазова Анна Владимировна, доцент  
кафедры информационной безопасности, PhD

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- практические	36
- СРО	72

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать научные и прикладные задачи по эффективному применению усвоенных знаний в научно-исследовательской профессиональной деятельности в сфере информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

универсальные компетенции:

- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6)

профессиональные компетенции:

- способен проводить исследования, обрабатывать и анализировать полученные результаты (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- понятие о научно-техническом семинаре;

- основные этапы планирования и выполнения магистерской диссертации;

- методика написания исследовательской работы;

- представление результатов научных исследований.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);

- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Нормативно-правовая и организационно-распорядительная документация в информационно-аналитической деятельности»

Составитель: Троеглазова Анна Владимировна, доцент кафедры  
информационной безопасности, PhD

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	36
- практические	54
- СРО	54
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональной компетенции в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющей готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать научные и прикладные задачи по применению нормативно-правовой документации, руководящих и методических документов уполномоченных органов, регламентирующих деятельности в сфере информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

– способен разрабатывать и применять нормативно-правовую, руководящую и методическую, а также организационно-распорядительную документацию, регламентирующую создание и функционирование информационно-аналитических систем в сфере профессиональной деятельности (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- актуальность политик безопасности компании;
- стандарты и спецификации в области информационной безопасности;
- лучшие практики создания и реализации политик безопасности Подходы зарубежных компаний к разработке политик безопасности;
- спецификации, разработанные в рамках Internet-сообществ.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);



- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
«Организация и технологии защиты персональных данных»

Составитель: Троеглазова Анна Владимировна, доцент кафедры  
информационной безопасности, PhD

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	51
- СРО	23
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональной компетенции в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющей готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать научные и прикладные задачи по применению принципов и технологий работы с персональными данными.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
профессиональные компетенции:

- способен выявлять основные тенденции развития в области информационной безопасности, прогнозировать потенциальные угрозы и риски в работе информационно-аналитических систем, обеспечивать защиту информации (ПК-1);  
– способен разрабатывать и применять нормативно-правовую, руководящую и методическую, а также организационно-распорядительную документацию, регламентирующую создание и функционирование информационно-аналитических систем в сфере профессиональной деятельности (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- правовое обеспечение защиты персональных данных;  
- организационное обеспечение защиты персональных данных;  
- технологии защиты персональных данных.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Теория систем и системный анализ в информационной безопасности»

Составитель: Шабурова Аэлиа Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, профессор кафедры информационной безопасности, д.э.н., доцент  
Самойлюк Тамара Андреевна, старший преподаватель кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	36
- практические	54
- СРО	54

**1. Цель освоения дисциплины:**

формирование у обучающихся универсальных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с применением в профессиональной деятельности теории систем, методологии анализа сложных систем управления, методов и технологий управленческой деятельности с применением системного анализа, принятия управленческих решений и оценки их эффективности.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**  
универсальные компетенции:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1).

профессиональные компетенции:

- способен организовать работу по созданию, эксплуатации и модернизации информационно-аналитических систем и средств защиты в информационно-аналитических системах (ПК-3).

**3. Краткое содержание дисциплины:**

- основы системного анализа;

- прикладные модели и методы системного анализа в области информационных систем;

- практическое применение системного анализа в управлении организационно-экономическими системами;

- системный подход к информационной безопасности.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Управление рисками информационной безопасности»

Составитель: Шабурова Аэлиа Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, профессор кафедры информационной безопасности, д.э.н., доцент

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	36
- практические	54
- СРО	18
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с выявлением, классификацией, характеристикой, анализом и оценкой рисков информационной безопасности, моделированием процессов защиты объекта информатизации от рисков, проведением аудита объектов информатизации в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

– способен выявлять основные тенденции развития в области информационной безопасности, прогнозировать потенциальные угрозы и риски в работе информационно-аналитических систем, осуществлять построение и применение систем и средств защиты информации (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- введение. Основная тематика направления ИБ. Процессный подход;
- область деятельности СУИБ. Рольевая структура СУИБ. Политика СУИБ. Стандартизация в области управления ИБ;
- основные процессы СУИБ. Обязательная документация СУИБ;
- теория рисков ИБ;
- процесс управление инцидентами безопасности. Процесс обеспечение непрерывности ведения бизнес процессов;
- стандарты в области рисков ИБ.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвер-

жденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Процессный подход в управлении информационной безопасностью»

Составитель: Шабурова Аэлиа Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, профессор кафедры информационной безопасности, д.э.н., доцент  
Самойлюк Тамара Андреевна, старший преподаватель кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- практические	51
- СРО	57

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, применять процессный подход к построению системы информационной безопасности с учетом требований национальных и международных стандартов в области информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
профессиональные компетенции:

- способен организовать работу по созданию, эксплуатации и модернизации информационно-аналитических систем и средств защиты в информационно-аналитических системах (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- процесс, процессный подход;  
- модель непрерывного улучшения процессов;  
- процессная модель управления информационной безопасностью

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Теория принятия решений в вопросах защиты информации»

Составитель: Шабурова Аэлиа Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, профессор кафедры информационной безопасности, д.э.н., доцент  
Самойлюк Тамара Андреевна, старший преподаватель кафедры специальных устройств, инноватики и метрологии

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- практические	51
- СРО	57

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры направления подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу магистратуры, применять знания по основам теории в области применения методов разработки и реализации управленческих решений, а также практических навыков по технологии принятия решений в вопросах информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способен организовать работу по созданию, эксплуатации и модернизации информационно-аналитических систем и средств защиты в информационно-аналитических системах (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- методология разработки управленческих решений в вопросах информационной безопасности;  
- организация и контроль исполнения управленческих решений, система ответственности.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);

- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.



**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Технические, организационные и кадровые аспекты управления информационной безопасностью»

Составитель: Шабурова Аэлита Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, профессор кафедры информационной безопасности, д.э.н., доцент

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальной компетенции в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профессиональной компетенции в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с организацией работы специалистов при управлении информационной безопасностью, принятием управленческих решений, применение нормативных и методических документов при управлении информационной безопасностью, разработкой необходимых организационно-распорядительных документов в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

универсальные компетенции:

- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3).

профессиональные компетенции:

- способен организовать работу по созданию, эксплуатации и модернизации информационно-аналитических систем и средств защиты в информационно-аналитических системах (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- современные методы организации и проведения высокотехнологичных исследований: процессный подход;

- организация и управление информационной безопасностью: поведенческий и структурный подход;

- порядок работ по обеспечению безопасности информации в АСУ ТП;

- решения по обеспечению информационной безопасности для АСУ ТП: западный и российский подходы;
- шаблоны ОРД, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Моделирование и управление жизненным циклом информационных систем»

Составитель: Шабурова Аэлита Владимировна, директор института  
оптики и технологий информационной безопасности,  
профессор кафедры информационной безопасности, д.э.н., доцент

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	34
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

2. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся универсальной компетенции в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профессиональной компетенции в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с изучением жизненного цикла информационных систем, применением методов и технологий управления жизненным циклом информационных систем в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

универсальные компетенции:

- способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3).

профессиональные компетенции:

- способен организовать работу по созданию, эксплуатации и модернизации информационно-аналитических систем и средств защиты в информационно-аналитических системах (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- информационная система и её жизненный цикл;
- концепция жизненного цикла;
- структура жизненного цикла информационных систем;
- факторы, влияющие на жизненный цикл информационных систем;
- прогнозирование;
- экономический аспект жизненного цикла информационных систем

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
«Основы оперативно-розыскной деятельности»

Составитель: Десятков Сергей Васильевич, доцент кафедры  
информационной безопасности

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- практические	34
- СРО	74
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с организацией и реализацией оперативно-розыскной деятельности для обеспечения информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способен разрабатывать и применять нормативно-правовую, руководящую и методическую, а также организационно-распорядительную документацию, регламентирующую создание и функционирование информационно-аналитических систем в сфере профессиональной деятельности (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- понятие, сущность и правовые основы оперативно-розыскной деятельности (ОРД);  
- органы, осуществляющие оперативно-розыскную деятельность. Информационное и финансовое обеспечение оперативно-розыскной деятельности;  
- понятие и сущность оперативно-розыскных мероприятий;  
- содействие граждан органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность;  
- использование результатов оперативно-розыскной деятельности.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Основы работы с документами ограниченного доступа»

Составитель: Десятков Сергей Васильевич, доцент кафедры  
информационной безопасности

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- практические	34
- СРО	74
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать практические задачи по организации работы с документами ограниченного доступа.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
профессиональные компетенции:

- способен разрабатывать и применять нормативно-правовую, руководящую и методическую, а также организационно-распорядительную документацию, регламентирующую создание и функционирование информационно-аналитических систем в сфере профессиональной деятельности (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- документоведение;  
- организация и технология работы с документами ограниченного доступа;  
- организационное проектирование службы документоведения и документопотоков;  
- информационные технологии.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
«Контроль защищенности информации от несанкционированного доступа»

Составитель: Звягинцева Полина Александровна, доцент кафедры  
информационной безопасности,  
зам. начальника отдела Управления ФСТЭК России по СФО

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- лабораторные	34
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, к эффективному применению усвоенных знаний для изучения основных понятий, методологии и практических приемов управления технической и организационной инфраструктурой обеспечения информационной безопасности на предприятии от несанкционированного доступа, а также формирование умений по определению цели и задач исследования, выявлению приоритетов решения задач, выбору и созданию критериев оценки при разработке систем, комплексов, средств и технологий обеспечения информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способен выявлять основные тенденции развития в области информационной безопасности, прогнозировать потенциальные угрозы и риски в работе информационно-аналитических систем, осуществлять построение и применение систем и средств защиты информации (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- основные понятия и термины в области защиты информации от несанкционированного доступа;

- методы и способы защиты информации от несанкционированного доступа;

- показатели защищенности. Классы защищенности;

- контроль отсутствия НДВ в информационных системах.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвер-

жденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.



**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Контроль защищенности информации от утечки по техническим каналам»

Составитель: Звягинцева Полина Александровна, доцент кафедры  
информационной безопасности,  
зам. начальника отдела Управления ФСТЭК России по СФО

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- лабораторные	34
- СРО	40
- подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, к изучению основных понятий, методологии и практических приемов управления технической и организационной инфраструктурой обеспечения информационной безопасности на предприятии, а также изучению основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасностью (СУИБ) определенного объекта.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
профессиональные компетенции:

- способен выявлять основные тенденции развития в области информационной безопасности, прогнозировать потенциальные угрозы и риски в работе информационно-аналитических систем, осуществлять построение и применение систем и средств защиты информации (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- предмет и содержание дисциплины;
- объекты информационной защиты;
- угрозы безопасности информации;
- методы, способы и средства инженерно-технической защиты информации;
- организация инженерно-технической защиты информации.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);

- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Стратегический менеджмент при построении системы управления информационной безопасностью»

Составитель: Шабурова Аэлита Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, профессор кафедры информационной безопасности, д.э.н., доцент

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	36
- практические	34
- СРО	2

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с получением теоретических знаний и практических навыков в области применения методов и технологий разработки и реализации управленческих решений на высокотехнологичном предприятии в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:  
профессиональные компетенции:

- способен организовать работу по созданию, эксплуатации и модернизации информационно-аналитических систем и средств защиты в информационно-аналитических системах (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- технологические основы разработки управленческих решений. Организация поиска научно-технической, управленческой и экономической информации;  
- методологические основы процесса разработки управленческих решений. Выбор методов и средств решения проблем.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);  
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
«Интеллектуальная собственность и патентоведение»

Составитель: Троеглазова Анна Владимировна, доцент кафедры  
информационной безопасности, PhD

Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль подготовки	Организация и управление информационной безопасностью
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Форма обучения	Очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	36
- практические	36
- СРО	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой (далее – ООП) высшего образования – программы магистратуры ФГОС ВО по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, профиль «Организация и управление информационной безопасностью», определяющих готовность и способность будущих выпускников освоивших программу магистратуры, решать задачи, связанные с использованием действующей нормативной базы правовой охраны интеллектуальной собственности, обеспечением инновационной деятельности в процессе реализации проектов коммерциализации новаций в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способен проводить исследования, обрабатывать и анализировать полученные результаты (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- интеллектуальная собственность в РФ: основные понятия;
- деятельность федеральной службы по интеллектуальной собственности в РФ;
- патентное право;
- авторское право. Права, смежные с авторскими;
- право на секрет производства «ноу-хау»;
- права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий;
- право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455 (зарегистрирован Минюстом РФ от 18 февраля 2021 г., регистрационный № 62549);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного ученым советом СГУГиТ 31.01.2023, протокол № 6.