

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпов Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2022 12:37:13

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: Новиков Сергей Николаевич, профессор
кафедры информационной безопасности, д.т.н., доцент;
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	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	34
- лабораторные	17
- СРО	93
- 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);

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

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 24.02.2021, протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методология научных исследований»

Составитель: Попков Глеб Владимирович, доцент кафедры
информационной безопасности, К.Т.Н., доцент;
Григоренко Ольга Викторовна, зав. кафедрой высшей математики,
зав. отделом аспирантуры и докторантуры, к.ф.-м.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	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
- лекционные	17
- практические	17
- СРО	38

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), 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 24.02.2021, протокол № 9.

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	17
- практические	34
- СРО	57
- 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 24.02.2021, протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Профессиональный иностранный язык»

Составитель: Жданов Сергей Сергеевич, доцент кафедры
языковой подготовки и межкультурных коммуникаций, д.фил.н.;
Плешивцева Елена Юрьевна, доцент кафедры
языковой подготовки и межкультурных коммуникаций, к.фил.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	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 24.02.2021, протокол № 9.

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	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
- лекционные	16
- практические	16
- лабораторные	16
- СРО	60

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 24.02.2021, протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление информационной безопасностью»

Составитель: Новиков Сергей Николаевич, профессор кафедры
информационной безопасности, д.т.н., доцент;
Селифанов Валентин Валерьевич, доцент кафедры
информационной безопасности, начальник 6 отдела управления
ФСТЭК России по Сибирскому федеральному округу

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	17
- практические	34
- СРО	57
- 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), 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 24.02.2021, протокол № 9.

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	17
- практические	17
- СРО	38

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 24.02.2021, протокол № 9.

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

Составитель: Новиков Сергей Николаевич, профессор кафедры
информационной безопасности, д.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	17
- лабораторные	34
- СРО	93
- 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 24.02.2021, протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Научно-технический семинар»

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	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, 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 24.02.2021, протокол № 9.

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

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

Кондауров Дмитрий Олегович, главный администратор информационной безопасности
службы информационной безопасности Управления оценки банковских рисков

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	32
- практические	32
- СРО	44
- 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), 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 24.02.2021, протокол № 9.

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

Составитель: Шабурова Аэлита Владимировна, директор института оптики и технологий 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	34
- практические	17
- СРО	93

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 24.02.2021, протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Технологии обеспечения информационной безопасности»

Составитель: Попков Глеб Владимирович, доцент кафедры
информационной безопасности, к.т.н., доцент,
Карманов Игорь Николаевич, заведующий кафедрой
физики, научный сотрудник, 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, 2
Количество зачетных единиц	8
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен
Количество часов всего, из них	288
- лекционные	68
- практические	34
- СРО	150
- подготовка к зачету, 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, 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);
- 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:

- 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 24.02.2021, протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление рисками информационной безопасности»

Составитель: Шабурова Аэлиа Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, д.э.н., доцент;
Шпак Андрей 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	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	32
- практические	32
- СРО	44
- 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);
- способен организовать работу по созданию, эксплуатации и модернизации информационно-аналитических систем и средств защиты в информационно-аналитических системах (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- введение. Основная тематика направления ИБ. Процессный подход;
- область деятельности СУИБ. Ролевая 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), 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 24.02.2021, протокол № 9.

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

Составитель: Шабурова Аэлиа Владимировна, директор института оптики и технологий 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	34
- СРО	74

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 24.02.2021, протокол № 9.

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

Составитель: Шабурова Аэлиа Владимировна, директор института оптики и технологий 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	34
- СРО	74

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 24.02.2021, протокол № 9.

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

Составитель: Шабурова Аэлита Владимировна, директор ИОиТИБ,
зав. кафедрой фотоники и приборостроения, д.э.н., доцент,
Селифанов Валентин Валерьевич, доцент кафедры
информационной безопасности, начальник 6 отдела управления
ФСТЭК России по Сибирскому федеральному округу

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 с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	17
- СРО	93

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 24.02.2021, протокол № 9.

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

Составитель: Грицкевич Ольга Владимировна, доцент кафедры
специальных устройств, инноватики и метрологии, 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 с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- лекционные	34
- практические	17
- СРО	93

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, 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:

- 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), 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 24.02.2021, протокол № 9.

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	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- практические	51
- СРО	93

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 24.02.2021, протокол № 9.

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	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
- практические	51
- СРО	93

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 24.02.2021, протокол № 9.

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

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	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	17
- лабораторные	34
- СРО	57
- 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), 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 24.02.2021, протокол № 9.

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

Составитель: Попков Глеб Владимирович, доцент кафедры
информационной безопасности, к.т.н., доцент;
Фионов Андрей Николаевич, профессор кафедры
информационной безопасности, д.т.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	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
- лекционные	17
- лабораторные	34
- СРО	57
- 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), 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 24.02.2021, протокол № 9.

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

Составитель: Шабурова Аэлита Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, зав.кафедрой фотоники и приборостроения, 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	17
- СРО	19

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 24.02.2021, протокол № 9.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальная собственность и патентование»

Составитель: Троеглазова Анна Владимировна, доцент кафедры
информационной безопасности, PhD;
Грицкевич Ольга Владимировна, доцент кафедры
специальных устройств, инноватики и метрологии, 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	1
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	36
- практические	17
- СРО	19

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 24.02.2021, протокол № 9.