

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпин Андрей Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.09.2022 12:37:13

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbb797f1313deb195bc0e16d31ea095734563b079f654fbaa

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

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
10.04.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль подготовки
«Организация и управление информационной безопасностью»

УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Магистратура

Форма обучения
очно-заочная

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Защищенные информационные системы»

Составитель: Новиков Сергей Николаевич, зав. кафедрой ИБ, , 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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 17 |
| - практические | 17 |
| - 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 функционированием и проектированием защищенных информационных систем в своей профессиональной деятельности.

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

- способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности (ПК-2);
- способностью проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов (ПК-3);
- способностью разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности (ПК-4).

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 информационных систем на основе баз данных.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 18 |
| - практические | 36 |
| - СРО | 54 |
| - 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 применением технологий по обеспечению информационной безопасности в своей профессиональной деятельности.

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

- способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности (ПК-2);
- способностью проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов (ПК-3);
- способностью организовать работу по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России (ПК-14).

3. Краткое содержание дисциплины:

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

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление информационной безопасностью»

Составитель: Новиков Сергей Николаевич, зав.кафедрой ИБ, 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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 17 |
| - практические | 34 |
| - СРО | 93 |

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных и 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 планированием, реализацией, контролем и совершенствованием системы управления информационной безопасностью в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

профессиональные компетенции:

- способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения (ПК-12);

- способностью организовать управление информационной безопасностью (ПК-13);

- способностью организовать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности (ПК-15);

- способностью разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- предмет и содержание курса. Базовые понятия;

- стандартизация в области управления информационной безопасностью (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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Методология научных исследований»

Составитель: Григоренко Ольга Викторовна, заведующая кафедрой высшей математики,
заведующая отделом аспирантуры и докторантуры, к.ф.-м.н. наук, доцент

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управление информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 2 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |
| Количество часов всего, из них | 72 |
| - лекционные | 17 |
| - практические | - |
| - СРО | 55 |

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и 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 формированием представлений и навыков планирования и проведения научных исследований в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения (ОК-2).

общепрофессиональные компетенции:

- способностью к самостоятельному обучению и применению новых методов исследования профессиональной деятельности (ОПК-2).

профессиональные компетенции:

- способностью анализировать фундаментальные и прикладные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества (ПК-5);

- способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задачи, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок (ПК-6).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Иностранный язык в профессиональной деятельности»

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управления информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - практические | 17 |
| - СРО | 91 |
| -подготовка к экзамену | 36 |

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных 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 владения иностранным языком, позволяющего продолжить обучение в аспирантуре, вести научную и профессиональную деятельность в иноязычной среде.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции:

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном и одном из иностранных языков для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины

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

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектный менеджмент»

Составитель: 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 безопасности |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 3 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 108 |
| - лекционные | - |
| - практические | 18 |
| - СРО | 54 |
| - подготовка к экзамену | 36 |

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общекультурных и 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 принципов, технологий, методов и инструментов управления проектами, планирования, организации и реализации проекта в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

профессиональные компетенции:

- способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения (ПК-12);

- способностью разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- основы системного управления проектами;

- международные и национальные стандарты по управлению проектами;

- управление проектами как процесс;

- особенности управления инновационными проектами;

- логическая структура или жизненный цикл инновационного проекта.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного

приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);

- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - практические | 34 |
| - СРО | 110 |

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 со сбором и анализом научно-технической информации, проведением научных исследований, обработки и представлением научных результатов в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задачи, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок (ПК-6);
- способностью обрабатывать результаты экспериментальных исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи (ПК-8).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

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

Составитель: Шабурова Аэлита 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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 18 |
| - практические | 36 |
| - СРО | 54 |
| - 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:

- способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты (ПК-1);
- способностью организовать управление информационной безопасностью (ПК-13).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации»

Составитель: Селифанов Валентин Валерьевич, 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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 17 |
| - практические | 17 |
| - 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 научные и прикладные задачи к эффективному применению усвоенных знаний об организации системы государственного лицензирования в области защиты информации, сертификации и аттестации объектов защиты информации, а также организации мероприятий по информационной безопасности на объекте информатизации и об их правовом обеспечении. Дисциплина раскрывает основные понятия и виды защищаемой информации в соответствии с законодательством РФ, формирует компетенции, необходимые для осуществления профессиональной деятельности.

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

- способностью разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности (ПК-4);
- способностью организовать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности (ПК-15).

3. Краткое содержание дисциплины:

- основные принципы, организационная структура системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- методические указания о порядке аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- методические рекомендации по организации и проведению работ по обеспечению безопасности информации в информационных системах персональных данных;
- документация, сопровождающая аттестационные испытания;
- эксплуатация аттестованных объектов информатизации;
- классификация специальных защитных знаков.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

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

Составитель: Шабурова Аэлита Владимировна, директор института оптики и технологий информационной безопасности, зав. кафедрой ИБ, 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 | очно-заочная |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 17 |
| - практические | 17 |
| - СРО | 74 |

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся общепрофессиональных и 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:

общепрофессиональные компетенции:

- способностью к самостоятельному обучению и применению новых методов исследования профессиональной деятельности (ОПК-2).

профессиональные компетенции:

- способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты (ПК-1);

- способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения (ПК-12).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Отечественные и зарубежные стандарты в области информационной безопасности»

Составитель: Кондауров Дмитрий Олегович, главный администратор информационной безопасности Службы информационной безопасности Управления оценки банковских рисков банка «Левобережный»

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управление информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - практические | 17 |
| - СРО | 91 |
| - 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 применением нормативных документов и разработкой методических и организационно-распорядительных документов, регламентирующих процесс функционирования информационных систем и средств защиты информации.

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

- способностью проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов (ПК-3);
- способностью организовать работу по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России (ПК-14).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного

приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Аудит информационных систем и объектов информатизации»

Составитель: Карманов Игорь Николаевич, к.т.н., доцент,
заведующий кафедрой физики, научный сотрудник

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управление информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | - |
| - практические | 17 |
| - СРО | 127 |

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 проведением аудита информационной безопасности; применением нормативных правовых документов, регламентирующих процесс организации и проведения аудита; разработкой необходимых организационно-распорядительных документов; организацией и управлением деятельности экспертной группы при проведении аудита информационной безопасности.

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

- способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты (ПК-1);
- способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

- основы аудита информационной безопасности;
- требования к содержанию аудита информационной безопасности организаций и систем;
- особенности проведения аудита в комплексной системе обеспечения информационной безопасности.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);

- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальные системы в информационной безопасности»

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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 6 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 216 |
| - лекционные | 13 |
| - практические | 13 |
| - лабораторные | 13 |
| - СРО | 141 |
| - 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 разработкой оригинальных алгоритмов и программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, приобретением навыков по использованию интеллектуальных систем для решения профессиональных задач в области искусственного интеллекта; изучением основных методов представления знаний и моделирования рассуждений в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- искусственный интеллект и интеллектуальные системы. Структура и функционирование продукционных экспертных систем;

- язык представления знаний системы ExPRO. Функции ввода и вывода данных в языке ExPRO. Представление нечетких знаний. Методы поиска решений и обработка знаний в системе ExPRO.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);

- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Применение систем искусственного интеллекта в информационной безопасности»

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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 6 |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |
| Количество часов всего, из них | 216 |
| - лекционные | 13 |
| - практические | 13 |
| - лабораторные | 13 |
| - СРО | 141 |
| - 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 применением систем искусственного интеллекта в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции

- способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности (ПК-2).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);

- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

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

Составитель: Шабурова Аэлита Владимировна, директор ИОиТИБ,
заведующая кафедрой ИБ, д.э.н., доцент,
Кондауров Дмитрий Олегович, руководитель Службы информационной безопасности
Новосибирского социального коммерческого банка «Левобережный»

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управление информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 26 |
| - практические | 26 |
| - СРО | 92 |

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 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:

профессиональные компетенции:

- способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения (ПК-12);
- способностью организовать управление информационной безопасностью (ПК-13).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«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 управления информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| Курс изучения | 2 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 26 |
| - практические | 26 |
| - СРО | 92 |

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 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:
профессиональные компетенции:

- способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения (ПК-12);
- способностью организовать управление информационной безопасностью (ПК-13)

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектирование организационно-распорядительной документации в сфере профессиональной деятельности»

Составитель: 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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 18 |
| - практические | 18 |
| - СРО | 108 |

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 применением и разработкой организационно-распорядительной документации, применяемой в сфере информационной безопасности.

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

- способностью разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности (ПК-4);
- способностью разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- основные термины и определения в защите информации на КВО;
- порядок работ по обеспечению безопасности информации в АСУ ТП;
- западный и российский подходы к защите АСУ ТП;
- решения по обеспечению информационной безопасности для АСУ ТП;
- шаблоны ОРД, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);

- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности»

Составитель: Новиков Сергей Николаевич, профессор кафедры
информационной безопасности, д.т.н., доцент

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управления информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Количество часов всего, из них | 144 |
| - лекционные | 18 |
| - практические | 18 |
| - СРО | 108 |

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 применением и разработкой программ и методик проведения испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способностью разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности (ПК-4);
- способностью разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности (ПК-16).

3. Краткое содержание дисциплины:

- построение модели информационной технологии;
- выбор контрмер. Управление рисками;
- условия безопасного использования ИТ;
- формулирование целей безопасности объекта.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

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

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управление информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| 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 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 процесса контроля защищенности информации от несанкционированного доступа в соответствии с требованиями нормативных и методических документов в своей профессиональной деятельности.

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

- способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности (ПК-2);
- способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента (ПК-7).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

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

Составитель: Фионов Андрей Николаевич, д.т.н., профессор,
профессор кафедры информационной безопасности

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управление информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| 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 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 процесса контроля защищенности информации от утечки ее по техническим каналам в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности (ПК-2),
- способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- введение;
- 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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

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 ИБ, д.э.н., доцент

| | |
|-----------------------------------|---|
| Направление подготовки | 10.04.01 Информационная безопасность |
| Профиль подготовки | Организация и управление информационной безопасностью |
| Квалификация (степень) выпускника | магистр |
| Форма обучения | Очно-заочная |
| 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:

- способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения (ПК-12);
- способностью организовать управление информационной безопасностью (ПК-13).

3. Краткое содержание дисциплины:

- теоретические основы стратегического менеджмента;
- построение стратегии информационной безопасности в организации.

4. Аннотация разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интеллектуальная собственность и патентование»

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 | Очно-заочная |
| Курс изучения | 1 |
| Количество зачетных единиц | 1 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |
| Количество часов всего, из них | 36 |
| - практические | 18 |
| - СРО | 18 |

1. Цель освоения дисциплины:

освоения дисциплины «Интеллектуальная собственность и патентование» является 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:

- способностью обрабатывать результаты экспериментальных исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи (ПК-8).

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 – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 декабря 2016 г. № 1513 (зарегистрировано в Минюсте РФ 20 декабря 2016 г. № 44823);
- учебного плана подготовки магистров по направлению 10.04.01 Информационная безопасность, одобренного Ученым советом СГУГиТ 11.01.2022, протокол № 8.