

АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН(МОДУЛЕЙ)
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ N 7 "АНАЛИЗ
БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ"
ГОД НАЧАЛА ПОДГОТОВКИ
2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины **Философия**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины История России

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>ОПК-16 Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Физическая культура и спорт

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Правоведение

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Менеджмент" по дисциплине Основы менеджмента

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Менеджмент" по дисциплине Основы проектной деятельности. Обучение служением

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

**Аннотация к рабочей программе модуля "Менеджмент" по дисциплине Основы
организационного поведения**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Коммуникации" по дисциплине Иностранный язык

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Коммуникации" по дисциплине Русский язык и культура речи

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы российской государственности

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Аннотация к рабочей программе дисциплины Экономическая культура

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Искусственный интеллект

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;</p> <p>ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Введение в профессию

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы научных и экспериментальных исследований

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства; ОПК-8 Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Документальное обеспечение
информационной безопасности**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Экономика защиты информации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ОПК-14 Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы управленческой деятельности

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы моделирования бизнес-процессов

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности ОПК-14 Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Математические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Математический анализ

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3 Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	12 з.е. (432 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен,Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Математические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Теория вероятностей и математическая статистика

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3 Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Математические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Алгебра и геометрия

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3 Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	9 з.е. (324 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен,Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Математические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Дискретная математика

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3 Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Математические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Теория информации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства; ОПК-3 Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Математические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Математическая логика и теория алгоритмов

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3 Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Математические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Математические основы криптологии

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-10 Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Физика

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4 Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	12 з.е. (432 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Инженерная графика

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-14 Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Электроника и схемотехника

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4 Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Основы радиотехники

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4 Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Информатика**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Языки программирования**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-7 Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	7 з.е. (252 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет, Зачет с оценкой, Курсовая работа

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Организация ЭВМ и вычислительных систем**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-9 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации;</p> <p>ОПК-12 Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	7 з.е. (252 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Сети и системы передачи информации**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-12 Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Технология и методы программирования**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-7 Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Операционная система Linux**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Информационные технологии**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;</p> <p>ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Язык программирования Python**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-7 Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

**Аннотация к рабочей программе модуля "Информационные технологии" по дисциплине
Web-программирование**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-7 Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Основы информационной безопасности

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Методы и средства криптографической защиты информации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-10 Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	6 з.е. (216 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Курсовая работа

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Защита информации от утечки по техническим каналам

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-15 Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;</p> <p>ПК-4 Организация и проведение работ по технической защите информации</p> <p>ПК-5 Проведение аттестации объектов на соответствие требованиям по защите информации</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Управление информационной безопасностью

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;</p> <p>ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; ОПК-11 Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Программно-аппаратные средства защиты информации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-7.1. Способен использовать программные и программно-аппаратные средства для моделирования и испытания систем защиты информационных систем;</p> <p>ОПК-7.3. Способен проводить анализ защищенности и верификацию программного обеспечения информационных систем;</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Оценка информационной безопасности автоматизированных систем в защищенном исполнении

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-7.2. Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы и ее соответствия нормативным требованиям по защите информации; ОПК-7.3. Способен проводить анализ защищенности и верификацию программного обеспечения информационных систем;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	7 з.е. (252 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Гуманитарные аспекты информационной безопасности

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;</p> <p>ОПК-16 Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Современные научные исследования в области информационной безопасности

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства; ОПК-8 Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Тестирование информационных систем на проникновение

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-13 Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем; ОПК-7.2. Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы и ее соответствия нормативным требованиям по защите информации;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Защита государственной тайны

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Физическая защита объектов информатизации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4 Организация и проведение работ по технической защите информации
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе модуля "Методы и средства обеспечения информационной безопасности" по дисциплине Цифровая криминалистика

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-13 Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем;
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	0 з.е. (328 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины История спецслужб

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Безопасность операционных систем

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	8 з.е. (288 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Безопасность сетей ЭВМ

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	6 з.е. (216 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен,Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Угрозы информационной безопасности
автоматизированных систем**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	6 з.е. (216 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Инженерно-техническая защита информации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4 Организация и проведение работ по технической защите информации
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы теории надежности систем защиты информации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Базы данных

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1 Обеспечение информационной безопасности компьютерных систем и сетей
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Безопасность систем баз данных

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1 Обеспечение информационной безопасности компьютерных систем и сетей
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Защита и обработка документов
ограниченного доступа**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	8 з.е. (288 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Технические средства охраны

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем ПК-4 Организация и проведение работ по технической защите информации
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Информационно-аналитическая деятельность
по обеспечению комплексной безопасности**

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Информационные процессы и системы

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах ПК-4 Организация и проведение работ по технической защите информации
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы межкультурной коммуникации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Культурология

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Профессиональная этика

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Деловая этика

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Логика и теория аргументации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы системного анализа

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Моделирование систем и средств защиты информации

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	6 з.е. (216 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Моделирование в информационной безопасности

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	6 з.е. (216 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Системы электронного документооборота

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Система Directum

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	3 з.е. (108 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Защита персональных данных

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4 Организация и проведение работ по технической защите информации
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Защита коммерческой тайны

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4 Организация и проведение работ по технической защите информации
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	5 з.е. (180 час.)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины Безопасное web-программирование

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины Информационная безопасность открытых систем

Направление подготовки (специальность)	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность (профиль) программы	специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Уровень высшего образования	Специалитет
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОПОП	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем
Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины	2 з.е. (72 час.)
Вид промежуточной аттестации	Зачет