

План принят ученым советом

Протокол № 11, от 29.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Меркурьев В.В.

02.06.2025 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Учебные группы ИБс-211

Специализация: специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"
Кафедра: Информационной безопасности
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	контрольно-аналитический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 10.05.03

Заведующий кафедрой ИБ

 / Ким Т.Л./ / Дубинкин Д.М./ / Прокопенко Е.В./ / Прокопенко Е.В./

Документ подписан электронной подписью

Яковлев Алексей Николаевич

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
ГОРБАЧЕВА"

021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3

Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

Индекс	Блок/часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.
Б1.0.01	Б1.0	Социально-экономический модуль	УК-5; ОПК-16
Б1.0.01.01	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.01.02	Б1.0	Основы управления проектами	УК-2
Б1.0.01.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.01.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.05	Б1.0	Экономика	УК-9; ОПК-14
Б1.0.01.06	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.07	Б1.0	Основы управления профессиональной деятельностью	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.0.01.08	Б1.0	Методы научных исследований	ОПК-8
Б1.0.01.09	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-16
Б1.0.02	Б1.0	Фундаментальный модуль	ОПК-7.1.
Б1.0.02.01	Б1.0	Математика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.02.02	Б1.0	Физика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.03	Б1.0	Базовый модуль специальности "10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем"	ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14
Б1.0.03.01	Б1.0	Технологии и методы программирования в системах защиты информации	ОПК-12
Б1.0.03.01.01	Б1.0	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-12
Б1.0.03.01.02	Б1.0	Основы информатики, организации ЭВМ, вычислительных и информационных систем	ОПК-1; ОПК-12
Б1.0.03.01.03	Б1.0	Языки программирования	ОПК-7
Б1.0.03.01.04	Б1.0	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.0.03.02	Б1.0	Дополнительные разделы математики	
Б1.0.03.02.01	Б1.0	Теория графов и её приложения	ОПК-3
Б1.0.03.02.02	Б1.0	Математическая статистика и математическое моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-3
Б1.0.03.02.03	Б1.0	Исследование операций и теория игр	ОПК-3
Б1.0.03.03	Б1.0	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-11; ОПК-12
Б1.0.03.03.01	Б1.0	Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.0.03.03.02	Б1.0	Сети и системы передачи информации	ОПК-9; ОПК-12
Б1.0.03.03.03	Б1.0	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	ОПК-11; ОПК-14
Б1.0.03.04	Б1.0	Аттестация объектов информатизации	ОПК-15
Б1.0.03.05	Б1.0	Техническая защита информации	ОПК-9
Б1.0.03.06	Б1.0	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	ОПК-12
Б1.0.03.07	Б1.0	Безопасность систем баз данных	ОПК-12
Б1.0.03.08	Б1.0	Безопасность операционных систем	ОПК-12
Б1.0.03.09	Б1.0	Управление информационной безопасностью	ОПК-15
Б1.0.03.10	Б1.0	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10
Б1.0.03.11	Б1.0	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-15
Б1.0.03.12	Б1.0	Технические средства охраны объектов информатизации	ОПК-14
Б1.0.04	Б1.0	Модуль специализации М7 "Анализ безопасности информационных систем"	ОПК-13; ОПК-15; ОПК-7.3.
Б1.0.04.01	Б1.0	Нормативные требования по защите информации	ОПК-7.2.
Б1.0.04.02	Б1.0	Анализ защищенности и верификация программного обеспечения информационных систем	ОПК-13; ОПК-15; ОПК-7.3.
Б1.0.04.03	Б1.0	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7.2.
Б1.0.04.04	Б1.0	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-2; ОПК-7.1.
Б1.0.04.05	Б1.0	Моделирование и испытание систем защиты информационных систем	ОПК-7.1.
Б1.0.04.06	Б1.0	Компьютерное моделирование информационных систем	ОПК-14; ОПК-7.1.
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Б1.В	Информационные угрозы	ПК-5
Б1.В.02	Б1.В	Классификация защищаемой информации и информационных систем	ПК-6
Б1.В.03	Б1.В	Методы и средства защиты информационных систем	ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Методы анализа защищенных информационных систем	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Методы обнаружения угроз безопасности информационных систем	ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Проектирование систем защиты информации	ПК-13; ПК-14
Б1.В.07	Б1.В	Управление персоналом для обеспечения информационной безопасности	ПК-8
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модуль) 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Практикум по виду профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Проектный практикум	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.03	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	УК-7
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.0		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная, Учебно-лабораторный практикум	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-7.1.
Б2.0.02(П)	Б2.0	Производственная, Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-16; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02(Па)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17.1.; ОПК-7.2.; ОПК-7.3.; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6
ФТД.01	ФТД	Введение в специальность	УК-1
ФТД.02	ФТД	Развитие в профессии - путь к успешной карьере	УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
D	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-11	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности
D/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-11	
ТД.1	Проведение анализа структурных и функциональных схем защищенных автоматизированных информационных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей информационной безопасности автоматизированных систем	ПК-1	
ТД.2	Выявление уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	ПК-2	
ТД.3	Выявление основных угроз безопасности информации в автоматизированных системах	ПК-3	
ТД.4	Составление методик тестирования систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-11	
ТД.5	Подбор инструментальных средств тестирования систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-11	
ТД.6	Составление протоколов тестирования систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-9	
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	Высшее образование - специалитет, или магистратура в области информационной безопасности и Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области информационной безопасности или Высшее образование - аспирантура (адъюнктура) и Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области информационной безопасности
E/01.8	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13	
ТД.1	Анализ характера обрабатываемой информации и определение перечня информации, подлежащей защите	ПК-6	
ТД.2	Выявление степени участия персонала в обработке защищаемой информации	ПК-8	
ТД.3	Планирование мероприятий по обеспечению защиты информации в автоматизированной системе	ПК-10	
ТД.4	Определение требуемого класса (уровня) защищенности автоматизированной системы	ПК-7	
ТД.5	Обоснование необходимости использования криптографических средств защиты информации	ПК-12	
ТД.6	Разработка отчетных документов и разделов технических заданий	ПК-13	
E/02.8	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой	ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
ТД.1	Формирование разделов технических заданий на создание систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-13	
ТД.2	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем с учетом действующих нормативно-правовых документов	ПК-14	
ТД.3	Определение комплекса мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для защиты информации автоматизированных систем	ПК-4	
ТД.4	Определение оценки возможностей внешних и внутренних нарушителей	ПК-5	
ТД.5	Разработка модели угроз безопасности информации автоматизированной системы	ПК-15	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-аналитический
ПК-1	Способен проводить анализ структурных и функциональных схем защищенных автоматизированных информационных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей информационной безопасности автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
D	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем
D/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем
ТД.1	Проведение анализа структурных и функциональных схем защищенных автоматизированных информационных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей информационной безопасности автоматизированных систем
ПК-2	Способен выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
D	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем
D/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем
ТД.2	Выявление уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем
ПК-3	Способен выявлять основные угрозы безопасности информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
D	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем
D/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем
ТД.3	Выявление основных угроз безопасности информации в автоматизированных системах
ПК-4	Способен определять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для защиты информации автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/02.8	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой
ТД.3	Определение комплекса мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для защиты информации автоматизированных систем
ПК-5	Способен определять оценки возможностей реализации угрозы внешних и внутренних нарушителей
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/02.8	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой
ТД.4	Определение оценки возможностей внешних и внутренних нарушителей
ПК-6	Способен анализировать характер обрабатываемой информации и определять перечень информации, подлежащей защите
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/01.8	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе
ТД.1	Анализ характера обрабатываемой информации и определение перечня информации, подлежащей защите
ПК-7	Способен определять требуемый класс (уровень) защищенности автоматизированной системы
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/01.8	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе
ТД.4	Определение требуемого класса (уровня) защищенности автоматизированной системы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-8	Выявляет степень участия персонала в обработке защищаемой информации
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/01.8	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе
ТД.2	Выявление степени участия персонала в обработке защищаемой информации
ПК-9	Способен составлять протоколы тестирования систем защиты информации автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
D	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем
D/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем
ТД.6	Составление протоколов тестирования систем защиты информации автоматизированных систем
ПК-10	Способен планировать мероприятия по обеспечению защиты информации в автоматизированной системе
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/01.8	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе
ТД.3	Планирование мероприятий по обеспечению защиты информации в автоматизированной системе
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-11	Способен составлять методики и подбирать инструментальные средства тестирования систем защиты информации автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
D	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем
D/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем
ТД.4	Составление методик тестирования систем защиты информации автоматизированных систем
ТД.5	Подбор инструментальных средств тестирования систем защиты информации автоматизированных систем
ПК-12	Способен обосновывать необходимость использования криптографических средств защиты информации
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/01.8	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе
ТД.5	Обоснование необходимости использования криптографических средств защиты информации
ПК-13	Способен разрабатывать отчетные документы и разделы технических заданий на создание систем защиты информации автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/01.8	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе
ТД.6	Разработка отчетных документов и разделов технических заданий
E/02.8	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой
ТД.1	Формирование разделов технических заданий на создание систем защиты информации автоматизированных систем
ПК-14	Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем с учетом действующих нормативно-правовых документов
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/02.8	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой
ТД.2	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем с учетом действующих нормативно-правовых документов
ПК-15	Способен разрабатывать модели угроз безопасности информации автоматизированной системы
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
E	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах
E/02.8	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой
ТД.5	Разработка модели угроз безопасности информации автоматизированной системы

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр	Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								Контроль, пр. подгот
					з.е.	Часов	Итого	Лек по подгот	Лаб по подгот	Па по подгот	КСР по подгот	КПТ по подгот	СРП по подгот	СР по подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)															
+	В1.О.01.01	Русский язык и культура речи	1	3	108										
+	В1.О.01.02	Основы управления проектами	1	4	144										
+	В1.О.01.03	Философия	2	3	108										
+	В1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	2	3	108										
+	В1.О.01.05	Экономика	3	4	144										
			1	3	108										
+	В1.О.01.06	Иностраный язык	2	3	108										
			3	4	144										
+	В1.О.01.07	Основы управления профессиональной деятельностью	7	2	72										
+	В1.О.01.08	Методы научных исследований	10	4	144										
			1	3	108										
+	В1.О.01.09	История (история России, всеобщая история)	2	3	108										
			1	6	216										
			2	5	180										
+	В1.О.02.01	Математика	3	5	180										
			4	8	288										
			5	4	144										
			6	4	144										
+	В1.О.02.02	Физика	2	4	144										
			3	5	180										
+	В1.О.03.01.01	Основы информационной безопасности	3	4	144										
			1	3	108										
			2	3	108										
+	В1.О.03.01.02	Основы информатики, организации ЭВМ, вычислительных и информационных систем	3	3	108										
			4	6	216										
+	В1.О.03.01.03	Язык программирования	4	5	180										
+	В1.О.03.01.04	Технологии и методы программирования	2	4	144										
			3	3	108										
+	В1.О.03.02.01	Теория графов и её приложения	4	4	144										
			8	5	180										
+	В1.О.03.02.02	Математическая статистика и математическое моделирование в профессиональной деятельности	9	7	252										
+	В1.О.03.02.03	Исследование операций и теории игр	7	3	108										
			5	3	108										
+	В1.О.03.03.01	Электроника и схемотехника	6	4	144										
			5	4	144										
+	В1.О.03.03.02	Сети и системы передачи информации	6	4	144										
+	В1.О.03.03.03	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в заданной области	10	8	288										
+	В1.О.03.04	Аттестация объектов информатизации	8	5	180										
+	В1.О.03.05	Техническая защита информации	8	6	216										
			7	8	288										
+	В1.О.03.06	Безопасности сетей электронных вычислительных машин	8	7	252										
+	В1.О.03.07	Безопасность систем баз данных	5	4	144										
+	В1.О.03.08	Безопасность операционных систем	5	4	144										
			6	4	144										
+	В1.О.03.09	Управление информационной безопасностью	7	4	144										
+	В1.О.03.10	Методы и средства криптографической защиты информации	8	4	144										
+	В1.О.03.11	Защита информации от утечки по техническим каналам	10	5	180										
+	В1.О.03.12	Технические средства охраны объектов информатизации	7	4	144										
+	В1.О.04.01	Нормативные требования по защите информации	3	3	108										
+	В1.О.04.02	Анализ защищенности и верификация программного обеспечения информационных систем	6	4	144										
+	В1.О.04.03	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4	3	108										
+	В1.О.04.04	Программно-аппаратные средства защиты информации	7	5	180										
+	В1.О.04.05	Моделирование и испытание систем защиты информационных систем	9	5	180										
			10	5	180										
+	В1.О.04.06	Компьютерное моделирование информационных систем	5	4	144										
			6	3	108										
+	В1.В.01	Информационные угрозы	1	5	180										
+	В1.В.02	Классификация защищенной информации и информационных систем	2	3	108										
+	В1.В.03	Методы и средства защиты информационных систем	5	4	144										
+	В1.В.04	Методы анализа защищенных информационных систем	6	4	144										
+	В1.В.05	Методы обнаружения угроз безопасности информационных систем	7	4	144										
+	В1.В.06	Проектирование систем защиты информации	9	7	252										
+	В1.В.07	Управление персоналом для обеспечения информационной безопасности	10	3	108										
+	В1.В.ДЗ.01.01	Практикум по виду профессиональной деятельности	9	9	324										
			9	4	144										
			9	9	324										
-	В1.В.ДЗ.01.02	Проектный практикум	10	4	144										
			1	2	72										
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	2	2	128										
			3	100											
+	К.М.01.ДЗ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	4	100											
			2	120											
-	К.М.01.ДЗ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	3	100											
			4	100											
			2	120											
-	К.М.01.ДЗ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	3	100											
			4	100											
Блок 2. Практика															
+	В2.О.01(У)	Учебная, учебно-лабораторный практикум	4	3	108										
+	В2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	11	3	108										
			6	3	108										
+	В2.В.01(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	8	3	108										
			10	3	108										
+	В2.В.02(Па)	Производственная, Преддипломная практика	11	18	648										
+	В3.01	Подготовка к государственной итоговой аттестации	11	9	324										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															
+	ФТД.01	Подготовка к государственной защите и защите выпускной квалификационной работы	1	2	72										
+	ФТД.02	Внедрение в специальность	10	2	72										
			10	2	72										
							264		64	200					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы информатики, организации ЭВМ, вычислительных и информационных систем					
КР	2	2	69	0	
				0	
Моделирование и испытание систем защиты информационных систем					
КР	5	2	69	0	
				0	
Проектирование систем защиты информации					
КР	5	1	69	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С								
					Не менее	Факт																										
	Итого (с факультативами)				319	334	62	31	31	60	31	29	60	30	30	60	30	30	62	28	34	30	30									
	Итого по ОП (без факультативов)				315	330	60	29	31	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	28	32	30	30									
B1	Дисциплины (модули)	85%	15%	30.2%	282	288	60	29	31	57	31	26	57	30	27	57	30	27	57	28	29											
B1.O	Обязательная часть				245	245	52	24	28	57	31	26	49	26	23	53	26	27	34	12	22											
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43	43	8	5	3				8	4	4	4	4		23	16	7											
B2	Практика	18%	82%	0%	27	33				3		3	3		3	3		3		3	21	21										
B2.O	Обязательная часть				6	6				3		3									3	3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	27							3		3	3		3		3	18	18										
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9																9	9									
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2	2										2		2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.7	-	54	56.1	-	58.2	50.7	-	58.2	50.7	-	58.2	50.7	-	54	55.1	-										
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43	-	46.3	50.9	-	46.3	38.2	-	30.9	50.9	-	30.9	50.9	-	30.9	49.9	-										
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.1	-	28.7	33.4	-	35	28.2	-	31.7	28.5	-	33.9	33.7	-	25.3	32.8	-										
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		1.9	-	1.9	2	-			-			-			-										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5378	-	496	610	-	638	492	-	548	464	-	586	550	-	438	556	-										
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-			-			-										
		Блок Б2				220	-			-		20	-		20	-		20	-		20	-	140									
		Блок Б3				16	-			-			-			-				-			-	16								
		Блок ФТД				28	-	16		-			-			-				-		12	-									
		Итого по всем блокам				5642	-	512	610	-	638	512	-	548	484	-	586	570	-	438	588	-	156									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	2	4	6	2	4	5	2	3											
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	6	3	9	6	3	6	5	1	5	2	3											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	1		1	1		1	2	2									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1							2	1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				25.64%																										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					76.1%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.28%																										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	8
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК Фик
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

