



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)**

Институт математики и компьютерных технологий (Школа)



**Сборник
аннотаций рабочих программ дисциплин**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
09.04.02 Информационные системы и технологии
Программа магистратуры
Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере**

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения: *очная*

Нормативный срок освоения программы

(очная форма обучения) *2 года*

Год начала подготовки: 2021

Владивосток
2021

Содержание

1. Английский язык для специальных целей	3
2. Защищенные информационные системы	5
3. Безопасность разработки программного обеспечения	10
4. Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем	13
5. Планирование и управление информационными системами	18
6. Проектный семинар / Soft Skills 2021	23
7. Менеджмент	28
8. Финансы и кредит	33
9. Теория игр	36
10. Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере	39
11. Теория вероятностей и математическая статистика	42
12. Правовое регулирование в области информационных систем	45
13. Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы	48
14. Администрирование платежных систем	51
15. Администрирование компьютерных сетей кредитно-финансовых организаций	55
16. Аудит безопасности информационных систем	59
17. Анализ защищенности информационных систем	62
18. Управление рисками в кредитно-финансовой сфере	65
19. Контроль рисков в кредитно-финансовых организациях	68
20. Экспертные методы проектных исследований	71
21. Техническая защита информационных систем	73

Аннотация рабочей программы дисциплины Английский язык для специальных целей

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц / 180 академических часов. Является дисциплиной обязательной части ОП (Б1.Б.01), изучается на 1 курсе и завершается зачетом (1 семестр) и экзаменом (2 семестр).

Учебным планом предусмотрено проведение практических занятий в объеме 72 часа (в том числе интерактивных 72 часа), а также выделены часы на самостоятельную работу студента - 108 часов, в том числе 36 часов на подготовку к экзамену.

Цель изучения дисциплины «Английский язык для специальных целей» заключается в формировании у студентов знаний английского языка в применении к профессиональной сфере, включающих в себя лексико-грамматические аспекты, речевые аспекты (reading, writing, listening, speaking), культурологические и лингвострановедческие. Это обеспечивает развитие способности и готовности к коммуникации в устной и письменной формах на английском языке для решения задач профессиональной деятельности.

Задачи:

- последовательное, системное развитие у учащихся всех видов речевой деятельности на английском языке, обеспечивающих общую языковую грамотность, а также академическую самостоятельность в освоении передового опыта различных стран и культур;
- поддержание ранее приобретенных навыков и умений иноязычного общения и их использования как базы для развития коммуникативной компетенции в сфере профессиональной деятельности;
- формирование целостного представления о будущей профессии через включение методов обучения, воссоздающих условия реальной профессиональной деятельности, а также деловой и социально-бытовой коммуникации;
- содействие развитию личностных качеств учащихся, ведущих к ответственному и профессиональному самоопределению в выборе форм и средств коммуникации, поддерживающих и укрепляющих конструктивный формат межкультурного взаимодействия.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы предварительные компетенции предшествующего уровня высшего образования.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
		УК-4.2 Способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия.
		УК-4.3 Способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4.1 Способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера	Знает основные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
	Умеет использовать изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
	Владеет навыками использования изученных специальных терминов и грамматических конструкций в ситуациях академического и профессионального характера для общения на английском языке.
УК-4.2 Способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	Знает основные принципы построения лексически правильного, грамотного, логичного и последовательного устного и письменного высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Умеет строить лексически правильно, грамотно, логично и последовательно устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Владеет навыками построения лексически правильного, грамотного, логичного и последовательного устного и письменного высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия на английском языке
УК-4.3 Способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	Знает основные специальные термины и грамматические конструкции, принципы построения лексически правильного, грамотного устного и письменного высказывания для формирования и отстаивания собственных суждений и научных позиций, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Умеет формировать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Владеет навыками для формирования и отстаивания собственных суждений и научных позиций, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия.

Аннотация рабочей программы дисциплины Защищенные информационные системы

Рабочая программа дисциплины «Защищенные информационные системы» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Защищенные информационные системы» входит в обязательную часть цикла дисциплин образовательной программы (Б1.Б.02), реализуется на 1 курсе, в 1,2 семестрах, завершается экзаменами в 1 и 2 семестрах. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 З.Е. (288 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (36 час.), лабораторные занятия (36 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа (180 час., в том числе 54 час. на подготовку к экзаменам).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель дисциплины состоит в овладении прочными знаниями особенностей защищенных информационных систем и их применение в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- Сформировать понятие защищенной информационной системы;
- Сформировать методы, позволяющие оценить защищенность информационных систем;
- Сформировать навыки использования распространенных на рынке технических средств в области защиты информационных систем кредитно-финансовой сферы РФ (например, программные средства компании «Инфотекс»).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются универсальные и общепрофессиональные компетенции.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
---	--	--

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК 2.1 определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта
		УК 2.2 разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
		УК 2.3 обеспечивает выполнение проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
УК-2.1. Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	Знает методы определения проблемы, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта
	Умеет планировать этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации
	Владеет навыками определения проблемы, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта
УК-2.2. Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	Знает методы определения ресурсов и ограничений
	Умеет разрабатывать программу действий по решению задач проекта
	Владеет разработкой программы действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.3. Обеспечивает выполнение проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	Знает методы обеспечения выполнения проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами
	Умеет определять возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта
	Владеет навыками обеспечения выполнения проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p> <p>ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>
	ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	<p>ОПК-2.1 демонстрирует знание современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-2.2. обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-2.3 разрабатывает оригинальные программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</p>
	ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	<p>ОПК-5.1 демонстрирует знание современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.2 модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-5.3 разрабатывает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач</p>
	ОПК-6 Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	<p>ОПК-6.1 демонстрирует знание информационно-коммуникационных технологий, методов и средств получения, хранения, переработки и трансляции информации</p> <p>ОПК-6.2 комбинирует и адаптирует информационно-коммуникационные технологии, методы и средства системной инженерии для представления информации и решения задач в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.3 решает задачи профессиональной деятельности с применением методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	<p>Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы</p> <p>Умеет использовать знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов</p> <p>Владеет навыками использования в профессиональной деятельности математических, естественнонаучных и социально-экономических методов</p>
ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	<p>Знает методы решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.</p> <p>Умеет применять математические, естественнонаучные социально-экономические и профессиональные знания</p> <p>Владеет навыками решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p>
ОПК-5.1 демонстрирует знание современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	<p>Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.</p> <p>Умеет использовать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</p> <p>Владеет навыками применения современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>
ОПК-5.2 модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	<p>Знает методы модернизации программного и аппаратного обеспечения</p> <p>Умеет анализировать методы модернизации программного и аппаратного обеспечения</p> <p>Владеет навыками модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач</p>
ОПК-5.3 разрабатывает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	<p>Знает методы разработки программного и аппаратного обеспечения</p> <p>Умеет использовать методы разработки программного и аппаратного обеспечения</p> <p>Владеет навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач</p>
ОПК-6.1 демонстрирует знание информационно-коммуникационных технологий, методов и средств получения, хранения, переработки и трансляции информации	<p>Знает методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации.</p> <p>Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Владеет навыками информационно-коммуникационных технологий, методов и средств получения, хранения, переработки и трансляции информации</p>
ОПК-6.2 комбинирует и адаптирует информационно-коммуникационные технологии, методы и средства системной инженерии для представления информации и решения задач в области профессиональной деятельности	<p>Знает методы и средства системной инженерии для представления информации и решения задач.</p> <p>Умеет адаптировать информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Владеет навыками комбинирования и адаптации информационно-коммуникационные технологии, методы и средства системной инженерии для представления информации и решения задач в области профессиональной деятельности</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-6.3 решает задачи профессиональной деятельности с применением методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	<p>Знает методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации.</p> <p>Умеет решать задачи профессиональной деятельности</p> <p>Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с применением методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Безопасность разработки программного обеспечения

Рабочая программа дисциплины «Безопасность разработки программного обеспечения» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Безопасность разработки программного обеспечения» входит в обязательную часть цикла дисциплин образовательной программы (Б1.Б.03), реализуется на 1 курсе, во 2 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 З.Е. (180 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (18 час.), лабораторные занятия (30 час.), практические занятия (30 час.), самостоятельная работа (102 час., в том числе 27 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель освоения дисциплины – изучение методов создания безопасного программного обеспечения.

Задачи:

- изучить основные методики разработки программного обеспечения;
- ознакомить студентов с основными уязвимостями программного обеспечения;
- научить анализировать наличие уязвимостей в программного обеспечения.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются универсальные и общепрофессиональные компетенции.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК-1.2 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии
		УК-1.3 предлагает и обосновывает стратегию действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знает методы выявления составляющих и связи системы
	Умеет анализировать проблемную ситуацию
	Владеет анализом проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии	Знает методы поиска, отбора и систематизации информации
	Умеет осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации
	Владеет приемами поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии
УК-1.3. Предлагает и обосновывает стратегию действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий	Знает методы определения стратегии действий для достижения поставленной цели
	Умеет предлагать и обосновывать стратегию действий для достижения поставленной цели
	Владеет навыками предложения и обоснования стратегии действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК-4.1 демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований
		ОПК-4.2 применяет на практике новые научные принципы и методы исследований в области своих профессиональных интересов
		ОПК-4.3 реализует и совершенствует новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы Умеет использовать знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности математических, естественнонаучных и социально-экономических методов
ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	Знает методы решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умеет применять математические, естественнонаучные социально-экономические и профессиональные знания Владеет навыками решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний
ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Знает методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности Умеет применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-4.1 демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований	Знает методы и принципы научных исследований. Умеет использовать знание новых научных принципов и методов исследований Владеет навыками новых научных принципов и методов исследований
ОПК-4.2 применяет на практике новые научные принципы и методы исследований в области своих профессиональных интересов	Знает практические методы исследований в области своих профессиональных интересов Умеет применять на практике методы исследований в области своих профессиональных интересов Владеет навыками применения на практике новых научных принципов и методов исследований в области своих профессиональных интересов
ОПК-4.3 реализует и совершенствует новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач	Знает научные принципы и методы исследования. Умеет на практике методы исследований в области своих профессиональных интересов Владеет навыками реализации и совершенствования новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач

Аннотация рабочей программы дисциплины Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем

Рабочая программа дисциплины «Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем» входит в обязательную часть цикла дисциплин образовательной программы (Б1.Б.04), реализуется на 1 курсе, во 2 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 З.Е. (180 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (18 час.), лабораторные занятия (18 час.), практические занятия (18 час.), самостоятельная работа (126 час., в том числе 36 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель курса: обучение особенностям функционирования современных актуальных программно-аппаратных средств обеспечения защиты информации в информационных системах кредитно-финансовой сфере.

Задачи:

- овладеть основными знаниями особенностей программно-аппаратных средств обеспечения защиты информационных систем;
- уметь настраивать актуальные программно-аппаратные средства обеспечения защиты информационных систем (например, средства компании Код Безопасности);
- уметь выбирать программно-аппаратные средства для защиты информационных систем.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются универсальные и общепрофессиональные компетенции.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии
		УК-1.3 предлагает и обосновывает стратегию действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК 4.1 способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера
		УК 4.2 способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
		УК 4.3 способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК 5.1 организывает и модерирует межкультурное взаимодействие для решения профессиональных задач
		УК-5.2 выбирает способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знает методы выявления составляющих и связи системы
	Умеет анализировать проблемную ситуацию
	Владеет анализом проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии	Знает методы поиска, отбора и систематизации информации
	Умеет осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации
	Владеет приемами поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии
УК-1.3. Предлагает и обосновывает стратегию действий для достижения поставленной цели	Знает методы определения стратегии действий для достижения поставленной цели

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий	Умеет предлагать и обосновывать стратегию действий для достижения поставленной цели
	Владеет навыками предложения и обоснования стратегии действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий
УК-4.1. Способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера	Знает основные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
	Умеет использовать изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
	Владеет навыками использования изученных специальных терминов и грамматических конструкций в ситуациях академического и профессионального характера для общения на английском языке.
УК-4.2. Способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	Знает основные принципы построения лексически правильного, грамотного, логичного и последовательного устного и письменного высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Умеет строить лексически правильно, грамотно, логично и последовательно устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Владеет навыками построения лексически правильного, грамотного, логичного и последовательного устного и письменного высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия на английском языке
УК-4.3. Способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	Знает основные специальные термины и грамматические конструкции, принципы построения лексически правильного, грамотного устного и письменного высказывания для формирования и отстаивания собственных суждений и научных позиций, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Умеет формировать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Владеет навыками для формирования и отстаивания собственных суждений и научных позиций, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия.
УК-5.1. Организует и модерирует межкультурное взаимодействие для решения профессиональных задач	Знает методы модерирования взаимодействия
	Умеет взаимодействовать для решения профессиональных задач Владеет навыками организации и модерирования межкультурного взаимодействия для решения профессиональных задач
УК-5.2. Выбирает способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	Знает методы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных барьеров
	Умеет взаимодействовать для решения профессиональных задач Владеет способами преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p> <p>ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>
	ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	<p>ОПК-3.1 демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации</p> <p>ОПК-3.2 анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров</p> <p>ОПК-3.3 готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	<p>Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы</p> <p>Умеет использовать знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов</p> <p>Владеет навыками использования в профессиональной деятельности математических, естественнонаучных и социально-экономических методов</p>
ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	<p>Знает методы решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.</p> <p>Умеет применять математические, естественнонаучные социально-экономические и профессиональные знания</p> <p>Владеет навыками решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p>
ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>Знает методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>Умеет применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-3.1 демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации	<p>Знает методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации</p> <p>Умеет использовать принципы, методы и средства анализ</p> <p>Владеет навыками анализа и структурирования профессиональной информации</p>
ОПК-3.2 анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров	<p>Знает методы анализа профессиональной информации</p> <p>Умеет выделять в ней главное, структурировать, оформлять</p> <p>Владеет навыками анализа профессиональной информации, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров</p>
ОПК-3.3 готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	<p>Знает методы подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров</p> <p>Умеет готовить научные доклады, публикации и аналитические обзоры</p> <p>Владеет навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Планирование и управление информационными системами

Рабочая программа дисциплины «Планирование и управление информационными системами» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Планирование и управление информационными системами» входит в обязательную часть цикла дисциплин образовательной программы (Б1.Б.05), реализуется на 2 курсе, в 3 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 З.Е. (180 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (36 час.), лабораторные занятия (18 час.), практические занятия (18 час.), самостоятельная работа (108 час., в том числе 36 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель курса – сформировать принципы планирования и управления информационными системами.

Задачи:

- знаниями методик в области планирования работы и менеджмента информационных систем кредитно-финансовой сферы;
- овладеть навыками менеджмента информационных систем кредитно-финансовой сферы;
- сформировать навыки в области анализа планов безопасного функционирования информационных систем кредитно-финансовой сферы.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются универсальные и общепрофессиональные компетенции.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК 2.1 определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК 2.2 разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
		УК 2.3 обеспечивает выполнение проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
УК-2.1. Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	Знает методы определения проблемы, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта
	Умеет планировать этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации
	Владеет навыками определения проблемы, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта
УК-2.2. Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	Знает методы определения ресурсов и ограничений
	Умеет разрабатывать программу действий по решению задач проекта
	Владеет разработкой программы действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.3. Обеспечивает выполнение проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	Знает методы обеспечения выполнения проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами
	Умеет определять возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта
	Владеет навыками обеспечения выполнения проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p> <p>ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>
	ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	<p>ОПК-3.1 демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации</p> <p>ОПК-3.2 анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров</p> <p>ОПК-3.3 готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
	ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	<p>ОПК-4.1 демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований</p> <p>ОПК-4.2 применяет на практике новые научные принципы и методы исследований в области своих профессиональных интересов</p> <p>ОПК-4.3 реализует и совершенствует новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач</p>
	ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	<p>ОПК-7.1 демонстрирует знание основ моделирования в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-7.2 анализирует математические модели процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-7.3 разрабатывает и анализирует новые математические модели для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений</p>
	ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	<p>ОПК-8.1 осуществляет методологическое обоснование научного исследования в анализе и выборе инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>ОПК-8.2 использует методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>ОПК-8.3 применяет эффективное управление разработкой программных средств и проектов</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	<p>Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы</p> <p>Умеет использовать знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов</p> <p>Владеет навыками использования в профессиональной деятельности математических, естественнонаучных и социально-экономических методов</p>
ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	<p>Знает методы решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.</p> <p>Умеет применять математические, естественнонаучные социально-экономические и профессиональные знания</p> <p>Владеет навыками решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p>
ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>Знает методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>Умеет применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>
ОПК-3.1 демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации	<p>Знает методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации</p> <p>Умеет использовать принципы, методы и средства анализ</p> <p>Владеет навыками анализа и структурирования профессиональной информации</p>
ОПК-3.2 анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров	<p>Знает методы анализа профессиональной информации</p> <p>Умеет выделять в ней главное, структурировать, оформлять</p> <p>Владеет навыками анализа профессиональной информации, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров</p>
ОПК-3.3 готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	<p>Знает методы подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров</p> <p>Умеет готовить научные доклады, публикации и аналитические обзоры</p> <p>Владеет навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
ОПК-4.1 демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований	<p>Знает методы и принципы научных исследований.</p> <p>Умеет использовать знание новых научных принципов и методов исследований</p> <p>Владеет навыками новых научных принципов и методов исследований</p>
ОПК-4.2 применяет на практике новые научные принципы и методы исследований в области своих профессиональных интересов	<p>Знает практические методы исследований в области своих профессиональных интересов</p> <p>Умеет применять на практике методы исследований в области своих профессиональных интересов</p> <p>Владеет навыками применения на практике новых научных принципов и методов исследований в области своих профессиональных интересов</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-4.3 реализует и совершенствует новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач	Знает научные принципы и методы исследования. Умеет на практике методы исследований в области своих профессиональных интересов Владеет навыками реализации и совершенствования новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач
ОПК-7.1 демонстрирует знание основ моделирования в области информационных систем и технологий	Знает основы методов моделирования в области информационных систем и технологий. Умеет моделировать в области информационных систем и технологий Владеет навыками использования основ методов моделирования
ОПК-7.2 анализирует математические модели процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности	Знает методы анализа математических моделей процессов и объектов Умеет использовать методы анализа математических моделей процессов и объектов Владеет навыками анализа математических моделей процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-7.3 разрабатывает и анализирует новые математические модели для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Знает методы анализа новых математических моделей для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем Умеет разрабатывать новые математические модели для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем Владеет навыками разработки и анализа новых математических моделей для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-8.1 осуществляет методологическое обоснование научного исследования в анализе и выборе инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов	Знает методы выбора инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов Умеет использовать методы выбора инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов Владеет навыками осуществления методологического обоснования научного исследования в анализе и выборе инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов
ОПК-8.2 использует методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов	Знает методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов Умеет анализировать методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов Владеет навыками использования методов эффективного управления разработкой программных средств и проектов
ОПК-8.3 применяет эффективное управление разработкой программных средств и проектов	Знает методы управления разработкой программных средств и проектов Умеет управлять разработкой программных средств и проектов Владеет навыками применения эффективного управления разработкой программных средств и проектов

Аннотация рабочей программы дисциплины Проектный семинар / Soft Skills 2021

Рабочая программа дисциплины «Проектный семинар / Soft Skills 2021» разработана для студентов 1, 2 курсов направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Проектный семинар / Soft Skills 2021» входит в обязательную часть цикла дисциплин образовательной программы (Б1.Б.06), реализуется на 1-2 курсе, в 1-3 семестрах, завершается зачетами в 1-2 семестрах и экзаменом в 3 семестре. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 З.Е. (324 час.). Учебным планом предусмотрены практические занятия (108 час.), самостоятельная работа (180 час., в том числе он-лайн курс Soft Skills: навыки 21 века <https://openedu.ru/course/urfu/SoftSkills/> в объеме 1 з.е. и 36 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений общения в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения зарубежного опыта в изучаемой и смежных областях, а также для дальнейшего самообразования.

Цель дисциплины – овладение методами проектной работы.

Задачи дисциплины - развивать знания методов проектного анализа, а также методов навыки проектных работ в предметных областях.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются универсальные и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии
		УК-1.3 предлагает и обосновывает стратегию действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК 2.1 определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта
		УК 2.2 разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
		УК 2.3 обеспечивает выполнение проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знает методы выявления составляющих и связи системы
	Умеет анализировать проблемную ситуацию
	Владеет анализом проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии	Знает методы поиска, отбора и систематизации информации
	Умеет осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации
	Владеет приемами поиска, отбора и систематизации информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии
УК-1.3. Предлагает и обосновывает стратегию действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий	Знает методы определения стратегии действий для достижения поставленной цели
	Умеет предлагать и обосновывать стратегию действий для достижения поставленной цели
	Владеет навыками предложения и обоснования стратегии действий для достижения поставленной цели с учетом ограничений, поисков и возможных последствий
УК-2.1. Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	Знает методы определения проблемы, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта
	Умеет планировать этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации
	Владеет навыками определения проблемы, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта. Планирует этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта
УК-2.2. Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	Знает методы определения ресурсов и ограничений
	Умеет разрабатывать программу действий по решению задач проекта
	Владеет разработкой программы действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.3. Обеспечивает выполнение проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	Знает методы обеспечения выполнения проекта в избранной профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами
	Умеет определять возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта
	Владеет навыками обеспечения выполнения проекта в избранной

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
осуществляет его внедрение)	профессиональной сфере в соответствии с установленными целями, сроками и затратами. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p> <p>ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>
	ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	<p>ОПК-3.1 демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации</p> <p>ОПК-3.2 анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров</p> <p>ОПК-3.3 готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
	ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	<p>ОПК-7.1 демонстрирует знание основ моделирования в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-7.2 анализирует математические модели процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-7.3 разрабатывает и анализирует новые математические модели для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
---	--

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы Умеет использовать знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов Владеет навыками использования в профессиональной деятельности математических, естественнонаучных и социально-экономических методов
ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	Знает методы решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умеет применять математические, естественнонаучные социально-экономические и профессиональные знания Владеет навыками решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний
ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Знает методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности Умеет применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-3.1 демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации	Знает методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации Умеет использовать принципы, методы и средства анализ Владеет навыками анализа и структурирования профессиональной информации
ОПК-3.2 анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров	Знает методы анализа профессиональной информации Умеет выделять в ней главное, структурировать, оформлять Владеет навыками анализа профессиональной информации, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров
ОПК-3.3 готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	Знает методы подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров Умеет готовить научные доклады, публикации и аналитические обзоры Владеет навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-7.1 демонстрирует знание основ моделирования в области информационных систем и технологий	Знает основы методов моделирования в области информационных систем и технологий. Умеет моделировать в области информационных систем и технологий Владеет навыками использования основ методов моделирования
ОПК-7.2 анализирует математические модели процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности	Знает методы анализа математических моделей процессов и объектов Умеет использовать методы анализа математических моделей процессов и объектов Владеет навыками анализа математических моделей процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
<p>ОПК-7.3 разрабатывает и анализирует новые математические модели для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений</p>	<p>Знает методы анализа новых математических моделей для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем</p> <p>Умеет разрабатывать новые математические модели для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем</p> <p>Владеет навыками разработки и анализа новых математических моделей для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Менеджмент

Рабочая программа дисциплины «Менеджмент» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Менеджмент» входит в обязательную часть цикла дисциплин образовательной программы (Б1.Б.07), реализуется на 2 курсе, в 4 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 З.Е. (144 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (30 час.), практические занятия (18 час.), самостоятельная работа (96 час., в том числе 54 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель данного курса: формирование целостного представления о сущности общего процесса управления; знакомство с различными формами и основными этапами становления; указанием специфики развития науки управления в различных странах.

Задачи курса:

- познакомить слушателей с основными концепциями менеджмента и процессом их эволюции;
- рассмотреть эффективные технологии управления предприятием в современной высококонкурентной среде;
- оценивать и анализировать конкурентные преимущества организации.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются универсальные и общепрофессиональные компетенции

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для	УК 3.1 формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	достижения поставленной цели	УК 3.2 организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения), индивидуальных особенностей поведения и возможностей членов команды УК 3.3 обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК 6.1 находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)
		УК 6.2 определяет приоритеты своей деятельности и разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности
		УК-6.3 планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
УК-3.1. Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	Знает методы командной работы
	Умеет совместно обсуждать цели и направления деятельности для их реализации
	Владеет стратегией командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации
УК-3.2. Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения), индивидуальных особенностей поведения и возможностей членов команды	Знает методы организации командной работы
	Умеет определять объективные условия индивидуальных особенностей поведения и возможностей членов команды
	Владеет навыками организации работы команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения), индивидуальных особенностей поведения и возможностей членов команды
УК-3.3. Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	Знает методы мониторинга командной работы
	Умеет своевременно реагировать на существенные отклонения
	Владеет навыками обеспечения выполнения поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения
УК-6.1. Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)	Знает методы саморазвития (в том числе здоровьесбережение)
	Умеет использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития
	Владеет навыками поиска и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)
УК-6.2. Определяет приоритеты своей деятельности и разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы	Знает методы личностного и профессионального развития
	Умеет определять приоритеты своей деятельности
	Владеет навыками определения приоритетов своей деятельности и разработки стратегии личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
профессиональной деятельности	
УК-6.3. Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Знает методы планирования профессиональной траектории
	Умеет планировать профессиональную траекторию
	Владеет навыками планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p> <p>ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>
	ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	<p>ОПК-4.1 демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований</p> <p>ОПК-4.2 применяет на практике новые научные принципы и методы исследований в области своих профессиональных интересов</p> <p>ОПК-4.3 реализует и совершенствует новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач</p>
	ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	<p>ОПК-8.1 осуществляет методологическое обоснование научного исследования в анализе и выборе инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>ОПК-8.2 использует методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>ОПК-8.3 применяет эффективное управление разработкой программных средств и проектов</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
---	--

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	<p>Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы</p> <p>Умеет использовать знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов</p> <p>Владеет навыками использования в профессиональной деятельности математических, естественнонаучных и социально-экономических методов</p>
ОПК-1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	<p>Знает методы решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.</p> <p>Умеет применять математические, естественнонаучные социально-экономические и профессиональные знания</p> <p>Владеет навыками решения нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний</p>
ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	<p>Знает методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>Умеет применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>
ОПК-4.1 демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований	<p>Знает методы и принципы научных исследований.</p> <p>Умеет использовать знание новых научных принципов и методов исследований</p> <p>Владеет навыками новых научных принципов и методов исследований</p>
ОПК-4.2 применяет на практике новые научные принципы и методы исследований в области своих профессиональных интересов	<p>Знает практические методы исследований в области своих профессиональных интересов</p> <p>Умеет применять на практике методы исследований в области своих профессиональных интересов</p> <p>Владеет навыками применения на практике новых научных принципов и методов исследований в области своих профессиональных интересов</p>
ОПК-4.3 реализует и совершенствует новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач	<p>Знает научные принципы и методы исследования.</p> <p>Умеет на практике методы исследований в области своих профессиональных интересов</p> <p>Владеет навыками реализации и совершенствования новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач</p>
ОПК-8.1 осуществляет методологическое обоснование научного исследования в анализе и выборе инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов	<p>Знает методы выбора инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>Умеет использовать методы выбора инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>Владеет навыками осуществления методологического обоснования научного исследования в анализе и выборе инструментария проектирования и управления разработкой программных средств и проектов</p>

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ОПК-8.2 использует методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов	<p>Знает методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>Умеет анализировать методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>Владеет навыками использования методов эффективного управления разработкой программных средств и проектов</p>
ОПК-8.3 применяет эффективное управление разработкой программных средств и проектов	<p>Знает методы управления разработкой программных средств и проектов</p> <p>Умеет управлять разработкой программных средств и проектов</p> <p>Владеет навыками применения эффективного управления разработкой программных средств и проектов</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Финансы и кредит

Рабочая программа дисциплины «Финансы и кредит» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Финансы и кредит» входит в блок обязательных дисциплин, части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.01), реализуется на 1 курсе, в 1 семестре, завершается зачетом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 З.Е. (144 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (18 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа студента (90 час.).

Цель данного курса:

Изучение основ современной теории финансов, системы финансовых отношений, сущности и функций финансов, их роли и места в совокупности денежных отношений рыночного хозяйства.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Научно-исследовательский	ПК-1 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК-1.1 демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-1.2 разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-1.3 выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Организационно-управленческий	ПК-7 Способен проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК-7.1 проводит анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
		ПК-7.2 использует конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		ПК-7.3 осуществляет организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
Организационно-управленческий	ПК-8 Способен проводить непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения, организация процессов разработки программного	ПК-8.1 осуществляет руководство процессами разработки программного обеспечения
		ПК-8.2 осуществляет организацию процессов разработки программного обеспечения
		ПК-8.3 осуществляет управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-1.1 демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности Умеет определять методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности Владеет знаниями методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности
ПК-1.2 разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает, как разрабатывать и проводить исследования Умеет разрабатывать и проводить исследования Владеет разработкой и проведением исследований
ПК-1.3 выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает, как выбрать и применять методы Умеет выбирать и применять методы Владеет навыками выбора и применения методов
ПК-7.1 проводит анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	Знает методы проведения анализа и выбора методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем Умеет проводить анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем Владеет методами проведения анализа и выбора методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
ПК-7.2 использует конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	Знает конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем Умеет использовать конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем Владеет конкретными методами организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-7.3 осуществляет организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	<p>Знает методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Умеет сопровождать разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Владеет методами организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p>
ПК-8.1 осуществляет руководство процессами разработки программного обеспечения	<p>Знает методы руководства процессами разработки программного обеспечения</p> <p>Умеет руководить процессами разработки программного обеспечения</p> <p>Владеет методами руководства процессами разработки программного обеспечения</p>
ПК-8.2 осуществляет организацию процессов разработки программного обеспечения	<p>Знает методы организации процессов разработки программного обеспечения</p> <p>Умеет организовывать процессы разработки программного обеспечения</p> <p>Владеет методами организации процессов разработки программного обеспечения</p>
ПК-8.3 осуществляет управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	<p>Знает методы управления программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами</p> <p>Умеет управлять программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами</p> <p>Владеет методами управления программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Теория игр

Рабочая программа дисциплины «Теория игр» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Теория игр» входит в блок обязательных дисциплин, части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.02), реализуется на 1 курсе, во 2 семестре, завершается зачетом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 З.Е. (144 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (36 час.), практические занятия (18 час.), самостоятельная работа студента (90 час.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель данного курса: освоение студентами ин-струментария подготовки управленческих решений в организационно-экономических и производственно-технологических системах, основанного на применении игровых моделей и методов исследования операций с последующей верификацией результатов, полученных с помощью современных вычислительных технологий и систем.

Задачи курса:

- изучение основ теоретических знаний по теории игр, приемов и методов исследования и решения математически формализованных задач с помощью положений теории игр;
- формирование умения демонстрировать базовые знания теории игр и приобретать новые научные и профессиональные знания по теории игр;
- формирование навыков анализа фундаментальных и прикладных теорий, концепций, фактов, а также построения математических моделей изучаемых процессов с помощью методов теории игр.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Научно-исследовательский	ПК-1 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК-1.1 демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-1.2 разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-1.3 выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Научно-исследовательский	ПК-2 Способен проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК-2.1 анализирует существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-2.2 осуществляет выбор методов разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-2.3 разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-1.1 демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности Умеет определять методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности Владеет знаниями методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности
ПК-1.2 разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает, как разрабатывать и проводить исследования Умеет разрабатывать и проводить исследования Владеет разработкой и проведением исследований
ПК-1.3 выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических	Знает, как выбрать и применять методы Умеет выбирать и применять методы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Владеет навыками выбора и применения методов
ПК-2.1 анализирует существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности Умеет анализировать существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Владеет сравнительным анализом методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования
ПК-2.2 осуществляет выбор методов разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности Умеет осуществлять выбор методов Владеет способами выбора методов
ПК-2.3 разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает способы разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Умеет разрабатывать методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Владеет навыками разработки методов

Аннотация рабочей программы дисциплины Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере

Рабочая программа дисциплины «Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере» входит в блок обязательных дисциплин, части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03), реализуется на 2 курсе, в 4 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 З.Е. (180 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (30 час.), практические занятия (20 час.), самостоятельная работа (130 час., в том числе 54 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель дисциплины «Управление инцидентами в кредитно-финансовой сфере» – научить обучающихся знаниями и навыкам в области анализа и расследования инцидентов, происходящих в информационных системах кредитно-финансовой сферы.

Задачи дисциплины:

- уметь проводить анализ инцидентов в информационных системах кредитно-финансовой сферы;
- уметь устранять последствия инцидентов в информационных системах кредитно-финансовой сферы;
- уметь проводить защиту полноценное расследование инцидентов в информационных системах кредитно-финансовой сферы.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Научно-исследовательский	ПК-2 Способен проводить разработку методик анализа,	ПК-2.1 анализирует существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-2.2 осуществляет выбор методов разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-2.3 разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Организационно-управленческий	ПК-10 Способен выполнять управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разрабатывать новые инструменты и методы управления проектами в области ИТ	ПК-10.1 осуществляет организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения
		ПК-10.2 разрабатывает и анализирует ИТ-проекты любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта
		ПК-10.3 разрабатывает и совершенствует инструменты и методы управления ИТ-проектами

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-2.1 анализирует существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности Умеет анализировать существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Владеет сравнительным анализом методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования
ПК-2.2 осуществляет выбор методов разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности Умеет осуществлять выбор методов Владеет способами выбора методов
ПК-2.3 разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает способы разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Умеет разрабатывать методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Владеет навыками разработки методов
ПК-10.1 осуществляет организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения	Знает методы организационного и технологического применения специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения	<p>Умеет осуществлять организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения</p> <p>Владеет методами организационного и технологического применения специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения</p>
ПК-10.2 разрабатывает и анализирует ИТ-проекты любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта	<p>Знает методы разработки и анализа ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта</p> <p>Умеет проводить разработку и анализ ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта</p> <p>Владеет методами разработки и анализа ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта</p>
ПК-10.3 разрабатывает и совершенствует инструменты и методы управления ИТ-проектами	<p>Знает методы разработки и совершенствования инструментов и методов управления ИТ-проектами</p> <p>Умеет разрабатывать и совершенствовать инструменты и методы управления ИТ-проектами</p> <p>Владеет методами разработки и совершенствования инструментов и методов управления ИТ-проектами</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Теория вероятностей и математическая статистика

Рабочая программа дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в блок обязательных дисциплин, части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.04), реализуется на 1 курсе, в 1 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 З.Е. (216 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (36 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа студента (144 час., в том числе 36 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель данного курса: обучение методам теории вероятностей и математической статистики применительно к задачам кредитно-финансовой сферы.

Задачи курса:

- дать сведения о понятиях теории вероятностей;
- дать знания о методах математической статистики применительно к задачам кредитно-финансовой сферы.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Производственно-технологический	ПК-3 Способен осуществлять управление развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью	ПК-3.1 демонстрирует знание принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем
		ПК-3.2 управляет развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	различных информационных систем	ПК-3.3 применяет на практике принципы и методы по управлению развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем
Проектный	ПК-5 Способен создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	ПК-5.1 анализирует подходы к формированию технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем
		ПК-5.2 осуществляет управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем
		ПК-5.3 разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере ИТ, технические документы информационно-методического и маркетингового назначения, управление технической информацией
Проектный	ПК-6 Способен выполнять разработку систем управления базами данных, операционных систем, организацию разработки системного программного обеспечения, интеграция разработанного системного программного обеспечения	ПК-6.1 определяет методы разработки систем управления базами данных, операционных систем, организации разработки и интеграции системного программного обеспечения
		ПК-6.2 осуществляет организацию разработки системного программного обеспечения, его внедрение и интеграцию
		ПК-6.3 разрабатывает системы управления базами данных, операционных систем

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-3.1 демонстрирует знание принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем	Знает принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем Умеет демонстрировать знание принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем Владеет приемами демонстрации знания принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем
ПК-3.2 управляет развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	Знает методы развития Умеет управлять развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных Владеет методами развития
ПК-3.3 применяет на практике принципы и методы по управлению развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	Знает практические приемы, принципы и методы по управлению развитием баз данных Умеет применять на практике принципы и методы по управлению развитием баз данных Владеет практическими приемами, принципами и методами по управлению развитием баз данных
ПК-5.1 анализирует подходы к формированию технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	Знает методы анализа подходов к формированию технической документации Умеет анализировать подходы к формированию технической документации Владеет подходами к формированию технической документации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-5.2 осуществляет управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем	Знает методы управления технической информацией в сфере информационных технологий и систем Умеет осуществлять управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем Владеет приемами управления технической информацией в сфере информационных технологий и систем
ПК-5.3 разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере ИТ, технические документы информационно-методического и маркетингового назначения, управление технической информацией	Знает, как разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий Умеет разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий Владеет методами разработки технической документации на продукцию в сфере информационных технологий
ПК-6.1 определяет методы разработки систем управления базами данных, операционных систем, организации разработки и интеграции системного программного обеспечения	Знает методы разработки систем управления базами данных Умеет определять методы разработки систем управления базами данных Владеет навыками определения методов разработки систем управления базами данных
ПК-6.2 осуществляет организацию разработки системного программного обеспечения, его внедрение и интеграцию	Знает методы организации разработки системного программного обеспечения, его внедрения и интеграции Умеет осуществлять организацию разработки системного программного обеспечения, его внедрение и интеграцию Владеет методы организации разработки системного программного обеспечения, его внедрение и интеграцию
ПК-6.3 разрабатывает системы управления базами данных, операционных систем	Знает методы разработки системы управления базами данных, операционных систем Умеет разрабатывать системы управления базами данных, операционных систем Владеет методами разработки системы управления базами данных, операционных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины Правовое регулирование в области информационных систем

Рабочая программа дисциплины «Правовое регулирование в области информационных систем» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Правовое регулирование в области информационных систем» входит в блок дисциплин по выбору, части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.01.01), реализуется на 1 курсе, в 1 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 З.Е. (180 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (72 час.), самостоятельная работа студента (108 час., в том числе 36 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений общения в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения зарубежного опыта в изучаемой и смежных областях, а также для дальнейшего самообразования.

Цель дисциплины – овладение обучающимися знаниями права в области информационных технологий кредитно-финансовой сферы.

Задачи дисциплины - развивать знания в области права информационных технологий, а также навыки правового анализа данной области.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Производственно-технологический	ПК-4 Способен выполнять администрирование систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, управление развитием инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 анализирует методы администрирования систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, способы управления развитием инфокоммуникационной системы организации
		ПК-4.2 осуществляет администрирование систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		ПК-4.3 управляет развитием инфокоммуникационной системы
Организационно-управленческий	ПК-9 Способен к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	ПК-9.1 демонстрирует знание основных методов эффективного управления персоналом, технологии повышения его профессионализма и способы эффективного взаимодействия
		ПК-9.2 осуществляет организацию работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий
		ПК-9.3 формирует и применяет эффективную стратегию управления работой персонала на основе организации эффективного взаимодействия членов коллектива
Организационно-управленческий	ПК-11 Способен выполнять управление аналитическими работами и подразделением	ПК-11.1 анализирует и выбирает методы управления аналитическими работами и подразделением
		ПК-11.2 осуществляет эффективное управление аналитическими работами и подразделением
		ПК-11.3 применяет на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-4.1 анализирует методы администрирования систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, способы управления развитием инфокоммуникационной системы организации	Знает методы администрирования систем управления базами данных Умеет анализировать методы администрирования систем управления базами данных Владеет методами анализа инструментов администрирования систем управления базами данных
ПК-4.2 осуществляет администрирование систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Знает, как осуществлять администрирование систем управления базами данных Умеет администрировать системы управления базами данных Владеет навыками администрирования систем управления базами данных
ПК-4.3 управляет развитием инфокоммуникационной системы	Знает приемы управления развитием инфокоммуникационной системы Умеет управлять развитием инфокоммуникационной системы Владеет приемами управления развитием инфокоммуникационной системы
ПК-9.1 демонстрирует знание основных методов эффективного управления персоналом, технологии повышения его профессионализма и способы эффективного взаимодействия	Знает основные методы демонстрации знания методов эффективного управления персоналом Умеет демонстрировать знание основных методов эффективного управления персоналом Владеет методами демонстрации знаний основных методов эффективного управления персоналом
ПК-9.2 осуществляет организацию работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий	Знает методы организации работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий Умеет осуществлять организацию работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий Владеет методами организации работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий
ПК-9.3 формирует и применяет эффективную стратегию управления	Знает методы формирования и применения эффективной стратегии управления работой персонала на основе организации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
работой персонала на основе организации эффективного взаимодействия членов коллектива	<p>эффективного взаимодействия членов коллектива</p> <p>Умеет формировать и применять эффективную стратегию управления работой персонала на основе организации эффективного взаимодействия членов коллектива</p> <p>Владеет методами формирования и применения эффективной стратегии управления работой персонала на основе организации эффективного взаимодействия членов коллектива</p>
ПК-11.1 анализирует и выбирает методы управления аналитическими работами и подразделением	<p>Знает методы управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Умеет проводить анализ методов управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Владеет методами управления аналитическими работами и подразделением</p>
ПК-11.2 осуществляет эффективное управление аналитическими работами и подразделением	<p>Знает методы эффективного управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Умеет осуществлять эффективное управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>Владеет методами эффективного управления аналитическими работами и подразделением</p>
ПК-11.3 применяет на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением	<p>Знает методы применения на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Умеет применять на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Владеет методами применения на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы

Рабочая программа дисциплины «Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Нормативное регулирование кредитно-финансовой сферы» входит в блок дисциплин по выбору, части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.01.02), реализуется на 1 курсе, в 1 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 З.Е. (180 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (72 час.), самостоятельная работа студента (108 час., в том числе 36 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений общения в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения зарубежного опыта в изучаемой и смежных областях, а также для дальнейшего самообразования.

Цель дисциплины – овладение обучающимися знаниями права в области информационных технологий кредитно-финансовой сферы.

Задачи дисциплины - развивать знания в области права информационных технологий, а также навыки правового анализа данной области.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Производственно-технологический	ПК-4 Способен выполнять администрирование систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, управление развитием инфокоммуникационной системы организации	ПК-4.1 анализирует методы администрирования систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, способы управления развитием инфокоммуникационной системы организации
		ПК-4.2 осуществляет администрирование систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		ПК-4.3 управляет развитием инфокоммуникационной системы
Организационно-управленческий	ПК-9 Способен к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	ПК-9.1 демонстрирует знание основных методов эффективного управления персоналом, технологии повышения его профессионализма и способы эффективного взаимодействия
		ПК-9.2 осуществляет организацию работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий
		ПК-9.3 формирует и применяет эффективную стратегию управления работой персонала на основе организации эффективного взаимодействия членов коллектива
Организационно-управленческий	ПК-11 Способен выполнять управление аналитическими работами и подразделением	ПК-11.1 анализирует и выбирает методы управления аналитическими работами и подразделением
		ПК-11.2 осуществляет эффективное управление аналитическими работами и подразделением
		ПК-11.3 применяет на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-4.1 анализирует методы администрирования систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации, способы управления развитием инфокоммуникационной системы организации	Знает методы администрирования систем управления базами данных Умеет анализировать методы администрирования систем управления базами данных Владеет методами анализа инструментов администрирования систем управления базами данных
ПК-4.2 осуществляет администрирование систем управления базами данных, системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Знает, как осуществлять администрирование систем управления базами данных Умеет администрировать системы управления базами данных Владеет навыками администрирования систем управления базами данных
ПК-4.3 управляет развитием инфокоммуникационной системы	Знает приемы управления развитием инфокоммуникационной системы Умеет управлять развитием инфокоммуникационной системы Владеет приемами управления развитием инфокоммуникационной системы
ПК-9.1 демонстрирует знание основных методов эффективного управления персоналом, технологии повышения его профессионализма и способы эффективного взаимодействия	Знает основные методы демонстрации знания методов эффективного управления персоналом Умеет демонстрировать знание основных методов эффективного управления персоналом Владеет методами демонстрации знаний основных методов эффективного управления персоналом
ПК-9.2 осуществляет организацию работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий	Знает методы организации работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий Умеет осуществлять организацию работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий Владеет методами организации работы и эффективного взаимодействия персонала с учетом объективных условий
ПК-9.3 формирует и применяет эффективную стратегию управления	Знает методы формирования и применения эффективной стратегии управления работой персонала на основе организации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
работой персонала на основе организации эффективного взаимодействия членов коллектива	<p>эффективного взаимодействия членов коллектива</p> <p>Умеет формировать и применять эффективную стратегию управления работой персонала на основе организации эффективного взаимодействия членов коллектива</p> <p>Владеет методами формирования и применения эффективной стратегии управления работой персонала на основе организации эффективного взаимодействия членов коллектива</p>
ПК-11.1 анализирует и выбирает методы управления аналитическими работами и подразделением	<p>Знает методы управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Умеет проводить анализ методов управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Владеет методами управления аналитическими работами и подразделением</p>
ПК-11.2 осуществляет эффективное управление аналитическими работами и подразделением	<p>Знает методы эффективного управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Умеет осуществлять эффективное управление аналитическими работами и подразделением</p> <p>Владеет методами эффективного управления аналитическими работами и подразделением</p>
ПК-11.3 применяет на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением	<p>Знает методы применения на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Умеет применять на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением</p> <p>Владеет методами применения на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Администрирование платежных систем

Рабочая программа дисциплины «Администрирование платежных систем» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Администрирование платежных систем» входит в блок дисциплин по выбору, части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.02.01), реализуется на 2 курсе, в 3 семестре, завершается зачетом с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 З.Е. (144 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (30 час.), практические занятия (40 час.), самостоятельная работа студента (74 час.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель курса - выработка навыков и знаний в области администрирования платежных систем.

Задачи – дать будущим специалистам знания в области администрирования платежных систем, анализа их безопасности, а также дать будущим магистрантам навыки безопасного администрирования платежных систем.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются универсальные и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК 4.1 способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера
		УК 4.2 способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		УК 4.3 способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК 6.1 находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)
		УК 6.2 определяет приоритеты своей деятельности и разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности
		УК-6.3 планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
УК-4.1. Способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера	Знает основные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
	Умеет использовать изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
	Владеет навыками использования изученных специальных терминов и грамматических конструкций в ситуациях академического и профессионального характера для общения на английском языке.
УК-4.2. Способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	Знает основные принципы построения лексически правильного, грамотного, логичного и последовательного устного и письменного высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Умеет строить лексически правильно, грамотно, логично и последовательно устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Владеет навыками построения лексически правильного, грамотного, логичного и последовательного устного и письменного высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия на английском языке
УК-4.3. Способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	Знает основные специальные термины и грамматические конструкции, принципы построения лексически правильного, грамотного устного и письменного высказывания для формирования и отстаивания собственных суждений и научных позиций, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Умеет формировать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Владеет навыками для формирования и отстаивания собственных суждений и научных позиций, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия.
УК-6.1. Находит и творчески использует	Знает методы саморазвития (в том числе здоровьесбережение)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)	Умеет использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития
	Владеет навыками поиска и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)
УК-6.2. Определяет приоритеты своей деятельности и разрабатывает стратегию личного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	Знает методы личного и профессионального развития
	Умеет определять приоритеты своей деятельности
	Владеет навыками определения приоритетов своей деятельности и разработки стратегии личного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности
УК-6.3. Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Знает методы планирования профессиональной траектории
	Умеет планировать профессиональную траекторию
	Владеет навыками планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Научно-исследовательский	ПК-1 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК-1.1 демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-1.2 разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-1.3 выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Организационно-управленческий	ПК-11 Способен выполнять управление аналитическими работами и подразделением	ПК-11.1 анализирует и выбирает методы управления аналитическими работами и подразделением
		ПК-11.2 осуществляет эффективное управление аналитическими работами и подразделением
		ПК-11.3 применяет на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-1.1 демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов	Знает методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Умеет определять методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности Владеет знаниями методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности
ПК-1.2 разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает, как разрабатывать и проводить исследования Умеет разрабатывать и проводить исследования Владеет разработкой и проведением исследований
ПК-1.3 выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает, как выбрать и применять методы Умеет выбирать и применять методы Владеет навыками выбора и применения методов
ПК-11.1 анализирует и выбирает методы управления аналитическими работами и подразделением	Знает методы управления аналитическими работами и подразделением Умеет проводить анализ методов управления аналитическими работами и подразделением Владеет методами управления аналитическими работами и подразделением
ПК-11.2 осуществляет эффективное управление аналитическими работами и подразделением	Знает методы эффективного управления аналитическими работами и подразделением Умеет осуществлять эффективное управление аналитическими работами и подразделением Владеет методами эффективного управления аналитическими работами и подразделением
ПК-11.3 применяет на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением	Знает методы применения на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением Умеет применять на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением Владеет методами применения на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением

Аннотация рабочей программы дисциплины Администрирование компьютерных сетей кредитно-финансовых организаций

Рабочая программа дисциплины «Администрирование компьютерных сетей кредитно-финансовых организаций» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Администрирование компьютерных сетей кредитно-финансовых организаций» входит в блок дисциплин по выбору, части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.02.02), реализуется на 2 курсе, в 3 семестре, завершается зачетом с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 З.Е. (144 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (30 час.), практические занятия (40 час.), самостоятельная работа студента (74 час.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель курса - выработка навыков и знаний в области администрирования компьютерных сетей кредитно-финансовых организаций.

Задачи – дать будущим специалистам знания в области администрирования компьютерных сетей кредитно-финансовых организаций, анализа их безопасности, а также дать будущим магистрам навыки безопасного администрирования компьютерных сетей кредитно-финансовых организаций.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются универсальные и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах),	УК 4.1 способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	для академического и профессионального взаимодействия	УК 4.2 способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
		УК 4.3 способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК 6.1 находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)
		УК 6.2 определяет приоритеты своей деятельности и разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности
		УК-6.3 планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
УК-4.1. Способность использовать/применять изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера	Знает основные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
	Умеет использовать изученные специальные термины и грамматические конструкции для работы с оригинальными текстами академического и профессионального характера.
	Владеет навыками использования изученных специальных терминов и грамматических конструкций в ситуациях академического и профессионального характера для общения на английском языке.
УК-4.2. Способность лексически правильно, грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	Знает основные принципы построения лексически правильного, грамотного, логичного и последовательного устного и письменного высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Умеет строить лексически правильно, грамотно, логично и последовательно устные и письменные высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Владеет навыками построения лексически правильного, грамотного, логичного и последовательного устного и письменного высказывания в ситуациях академического и профессионального взаимодействия на английском языке
УК-4.3. Способность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия	Знает основные специальные термины и грамматические конструкции, принципы построения лексически правильного, грамотного устного и письменного высказывания для формирования и отстаивания собственных суждений и научных позиций, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия
	Умеет формировать собственные суждения и научные позиции, на иностранном языке в ситуациях академического и

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
	профессионального взаимодействия
	Владеет навыками для формирования и отстаивания собственных суждений и научных позиций, на иностранном языке в ситуациях академического и профессионального взаимодействия.
УК-6.1. Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)	Знает методы саморазвития (в том числе здоровьесбережение)
	Умеет использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития
	Владеет навыками поиска и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)
УК-6.2. Определяет приоритеты своей деятельности и разрабатывает стратегию личного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	Знает методы личного и профессионального развития
	Умеет определять приоритеты своей деятельности
	Владеет навыками определения приоритетов своей деятельности и разработки стратегии личного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности
УК-6.3. Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	Знает методы планирования профессиональной траектории
	Умеет планировать профессиональную траекторию
	Владеет навыками планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Научно-исследовательский	ПК-1 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПК-1.1 демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-1.2 разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-1.3 выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Организационно-управленческий	ПК-11 Способен выполнять управление аналитическими работами и подразделением	ПК-11.1 анализирует и выбирает методы управления аналитическими работами и подразделением
		ПК-11.2 осуществляет эффективное управление аналитическими работами и подразделением
		ПК-11.3 применяет на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-1.1 демонстрирует знание методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности Умеет определять методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности Владеет знаниями методов разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности
ПК-1.2 разрабатывает и проводит исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает, как разрабатывать и проводить исследования Умеет разрабатывать и проводить исследования Владеет разработкой и проведением исследований
ПК-1.3 выбирает и применяет методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает, как выбрать и применять методы Умеет выбирать и применять методы Владеет навыками выбора и применения методов
ПК-11.1 анализирует и выбирает методы управления аналитическими работами и подразделением	Знает методы управления аналитическими работами и подразделением Умеет проводить анализ методов управления аналитическими работами и подразделением Владеет методами управления аналитическими работами и подразделением
ПК-11.2 осуществляет эффективное управление аналитическими работами и подразделением	Знает методы эффективного управления аналитическими работами и подразделением Умеет осуществлять эффективное управление аналитическими работами и подразделением Владеет методами эффективного управления аналитическими работами и подразделением
ПК-11.3 применяет на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением	Знает методы применения на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением Умеет применять на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением Владеет методами применения на практике конкретные способы и технологии управления аналитическими работами и подразделением

Аннотация рабочей программы дисциплины Аудит безопасности информационных систем

Рабочая программа дисциплины «Аудит безопасности информационных систем» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Аудит безопасности информационных систем» входит в блок дисциплин по выбору, части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.03.01), реализуется на 2 курсе, в 3 семестре, завершается зачетом с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 З.Е. (216 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (30 час.), практические занятия (40 час.), самостоятельная работа студента (146 час.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель данного курса: обучение навыкам тестирования безопасности информационных систем кредитно-финансовой сферы.

Задачи курса:

- дать сведения о методах аудита безопасности информационных систем;
- привить практические навыки проведения аудита безопасности информационных систем;
- показать возможности применения результатов аудита безопасности информационных систем кредитно-финансовой сферы.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Научно-исследовательский	ПК-2 Способен проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов	ПК-2.1 анализирует существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	цифровой экономики
		ПК-2.2 осуществляет выбор методов разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-2.3 разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Организационно-управленческий	ПК-7 Способен проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК-7.1 проводит анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
		ПК-7.2 использует конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
		ПК-7.3 осуществляет организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-2.1 анализирует существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности Умеет анализировать существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Владеет сравнительным анализом методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования
ПК-2.2 осуществляет выбор методов разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности Умеет осуществлять выбор методов Владеет способами выбора методов
ПК-2.3 разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает способы разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Умеет разрабатывать методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Владеет навыками разработки методов
ПК-7.1 проводит анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	Знает методы проведения анализа и выбора методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем Умеет проводить анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем Владеет методами проведения анализа и выбора методов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
	организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
ПК-7.2 использует конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	<p>Знает конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Умеет использовать конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Владеет конкретными методами организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p>
ПК-7.3 осуществляет организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	<p>Знает методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Умеет сопровождать разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Владеет методами организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Анализ защищенности информационных систем

Рабочая программа дисциплины «Анализ защищенности информационных систем» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Анализ защищенности информационных систем» входит в блок дисциплин по выбору, части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.03.02), реализуется на 2 курсе, в 3 семестре, завершается зачетом с оценкой. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 З.Е. (216 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (30 час.), практические занятия (40 час.), самостоятельная работа студента (146 час.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель данного курса: обучение навыкам тестирования безопасности информационных систем кредитно-финансовой сферы.

Задачи курса:

- дать сведения о методах аудита безопасности информационных систем;
- привить практические навыки проведения аудита безопасности информационных систем;
- показать возможности применения результатов аудита безопасности информационных систем кредитно-финансовой сферы.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Научно-исследовательский	ПК-2 Способен проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов	ПК-2.1 анализирует существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	цифровой экономики
		ПК-2.2 осуществляет выбор методов разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
		ПК-2.3 разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики
Организационно-управленческий	ПК-7 Способен проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	ПК-7.1 проводит анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
		ПК-7.2 использует конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
		ПК-7.3 осуществляет организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-2.1 анализирует существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности Умеет анализировать существующие методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Владеет сравнительным анализом методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования
ПК-2.2 осуществляет выбор методов разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности Умеет осуществлять выбор методов Владеет способами выбора методов
ПК-2.3 разрабатывает методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	Знает способы разработки методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Умеет разрабатывать методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования Владеет навыками разработки методов
ПК-7.1 проводит анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	Знает методы проведения анализа и выбора методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем Умеет проводить анализ и выбор методов организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем Владеет методами проведения анализа и выбора методов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
	организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
ПК-7.2 использует конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	<p>Знает конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Умеет использовать конкретные методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Владеет конкретными методами организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p>
ПК-7.3 осуществляет организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем	<p>Знает методы организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Умеет сопровождать разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p> <p>Владеет методами организационного сопровождения разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Управление рисками в кредитно-финансовой сфере

Рабочая программа дисциплины «Управление рисками в кредитно-финансовой сфере» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Управление рисками в кредитно-финансовой сфере» входит в блок дисциплин по выбору, части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.04.01), реализуется на 2 курсе, в 3 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 З.Е. (216 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (36 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа студента (144 час., в том числе 36 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель: дать студентам знания и умения в области управления рисками в кредитно-финансовой сфере.

Задачи:

- получение студентами знаний об основных методах оценки рисков организации;
- развитие умения анализа рисков в организациях кредитно-финансовой сферы;
- изучение основных методов обработки рисков.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Проектный	ПК-5 Способен создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	ПК-5.1 анализирует подходы к формированию технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем
		ПК-5.2 осуществляет управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		ПК-5.3 разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере ИТ, технические документы информационно-методического и маркетингового назначения, управление технической информацией
Организационно-управленческий	ПК-10 Способен выполнять управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разрабатывать новые инструменты и методы управления проектами в области ИТ	ПК-10.1 осуществляет организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения
		ПК-10.2 разрабатывает и анализирует ИТ-проекты любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта
		ПК-10.3 разрабатывает и совершенствует инструменты и методы управления ИТ-проектами

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-5.1 анализирует подходы к формированию технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	Знает методы анализа подходов к формированию технической документации Умеет анализировать подходы к формированию технической документации Владеет подходами к формированию технической документации
ПК-5.2 осуществляет управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем	Знает методы управления технической информацией в сфере информационных технологий и систем Умеет осуществлять управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем Владеет приемами управления технической информацией в сфере информационных технологий и систем
ПК-5.3 разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере ИТ, технические документы информационно-методического и маркетингового назначения, управление технической информацией	Знает, как разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий Умеет разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий Владеет методами разработки технической документации на продукцию в сфере информационных технологий
ПК-10.1 осуществляет организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения	Знает методы организационного и технологического применения специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения Умеет осуществлять организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения Владеет методами организационного и технологического применения специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения
ПК-10.2 разрабатывает и анализирует ИТ-проекты любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта	Знает методы разработки и анализа ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта Умеет проводить разработку и анализ ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
	<p>влияния организационного окружения проекта Владеет методами разработки и анализа ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта</p>
ПК-10.3 разрабатывает и совершенствует инструменты и методы управления ИТ-проектами	<p>Знает методы разработки и совершенствования инструментов и методов управления ИТ-проектами Умеет разрабатывать и совершенствовать инструменты и методы управления ИТ-проектами Владеет методами разработки и совершенствования инструментов и методов управления ИТ-проектами</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Контроль рисков в кредитно-финансовых организациях

Рабочая программа дисциплины «Контроль рисков в кредитно-финансовых организациях» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Контроль рисков в кредитно-финансовых организациях» входит в блок дисциплин по выбору, части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.04.02), реализуется на 2 курсе, в 3 семестре, завершается экзаменом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 З.Е. (216 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (36 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа студента (144 час., в том числе 36 час. на подготовку к экзамену).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием, использованием и развитием умений работы в профессиональной и научной сферах, необходимых для освоения основной профессиональной программы.

Цель: дать студентам знания и умения в области управления рисками в кредитно-финансовой сфере.

Задачи:

- получение студентами знаний об основных методах оценки рисков организации;
- развитие умения анализа рисков в организациях кредитно-финансовой сферы;
- изучение основных методов обработки рисков.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Проектный	ПК-5 Способен создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	ПК-5.1 анализирует подходы к формированию технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем
		ПК-5.2 осуществляет управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		ПК-5.3 разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере ИТ, технические документы информационно-методического и маркетингового назначения, управление технической информацией
Организационно-управленческий	ПК-10 Способен выполнять управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разрабатывать новые инструменты и методы управления проектами в области ИТ	ПК-10.1 осуществляет организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения
		ПК-10.2 разрабатывает и анализирует ИТ-проекты любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта
		ПК-10.3 разрабатывает и совершенствует инструменты и методы управления ИТ-проектами

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-5.1 анализирует подходы к формированию технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	Знает методы анализа подходов к формированию технической документации Умеет анализировать подходы к формированию технической документации Владеет подходами к формированию технической документации
ПК-5.2 осуществляет управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем	Знает методы управления технической информацией в сфере информационных технологий и систем Умеет осуществлять управление технической информацией в сфере информационных технологий и систем Владеет приемами управления технической информацией в сфере информационных технологий и систем
ПК-5.3 разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере ИТ, технические документы информационно-методического и маркетингового назначения, управление технической информацией	Знает, как разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий Умеет разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий Владеет методами разработки технической документации на продукцию в сфере информационных технологий
ПК-10.1 осуществляет организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения	Знает методы организационного и технологического применения специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения Умеет осуществлять организационное и технологическое применение специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения Владеет методами организационного и технологического применения специализированных решений для управления ИТ-проектами для решения задач управления рисками в условиях неопределенности и запросами на изменения
ПК-10.2 разрабатывает и анализирует ИТ-проекты любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта	Знает методы разработки и анализа ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта Умеет проводить разработку и анализ ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
	<p>влияния организационного окружения проекта Владеет методами разработки и анализа ИТ-проектов любого масштаба в условиях неопределенности и риска, с учетом влияния организационного окружения проекта</p>
ПК-10.3 разрабатывает и совершенствует инструменты и методы управления ИТ-проектами	<p>Знает методы разработки и совершенствования инструментов и методов управления ИТ-проектами Умеет разрабатывать и совершенствовать инструменты и методы управления ИТ-проектами Владеет методами разработки и совершенствования инструментов и методов управления ИТ-проектами</p>

Аннотация рабочей программы дисциплины Экспертные методы проектных исследований

Рабочая программа дисциплины «Экспертные методы проектных исследований» разработана для студентов 1 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Экспертные методы проектных исследований» является факультативной дисциплиной части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (ФТД.В.01), реализуется на 1 курсе, во 2 семестре, завершается зачетом. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 З.Е. (36 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (6 час.), лабораторные занятия (14 час.), самостоятельная работа студента (16 час.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией и практикой использования экспертных методов научных исследований.

Цель изучения дисциплины - сформировать и развить у слушателей компетенции, знания, практические навыки и умения в использовании методов экспертных оценок в исследованиях систем.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение основных понятий в области экспертных технологий; изучение видов и методов проведения экспертных оценок по областям конкретной профессиональной деятельности и использование их в научных исследованиях;

- развитие технологических навыков и умений применения инструментальных средств по проведению исследования объекта с учетом применения экспертных технологий;

- развитие навыков и умений применения экспертных технологий в проектных исследованиях при разработке систем корпоративного управления.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Проектный	ПК-6 Способен выполнять разработку систем	ПК-6.1 определяет методы разработки систем управления базами данных, операционных

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	управления базами данных, операционных систем, организацию разработки системного программного обеспечения, интеграция разработанного системного программного обеспечения	систем, организации разработки и интеграции системного программного обеспечения
		ПК-6.2 осуществляет организацию разработки системного программного обеспечения, его внедрение и интеграцию
		ПК-6.3 разрабатывает системы управления базами данных, операционных систем

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-6.1 определяет методы разработки систем управления базами данных, операционных систем, организации разработки и интеграции системного программного обеспечения	Знает методы разработки систем управления базами данных Умеет определять методы разработки систем управления базами данных Владеет навыками определения методов разработки систем управления базами данных
ПК-6.2 осуществляет организацию разработки системного программного обеспечения, его внедрение и интеграцию	Знает методы организации разработки системного программного обеспечения, его внедрения и интеграции Умеет осуществлять организацию разработки системного программного обеспечения, его внедрение и интеграцию Владеет методы организации разработки системного программного обеспечения, его внедрение и интеграцию
ПК-6.3 разрабатывает системы управления базами данных, операционных систем	Знает методы разработки системы управления базами данных, операционных систем Умеет разрабатывать системы управления базами данных, операционных систем Владеет методами разработки системы управления базами данных, операционных систем

Аннотация рабочей программы дисциплины Техническая защита информационных систем

Рабочая программа дисциплины «Техническая защита информационных систем» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, магистерской программы «Информационная безопасность в кредитно-финансовой сфере».

Дисциплина «Техническая защита информационных систем» является факультативной дисциплиной части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений (ФТД.В.01), реализуется на 2 курсе, в 3-4 семестрах, завершается зачетами в 3 и 4 семестрах. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 З.Е. (72 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (12 час.), лабораторные занятия (30 час.), самостоятельная работа студента (30 час.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией и практикой использования методов технической защиты информации.

Цель изучения дисциплины - сформировать и развить у слушателей компетенции, знания, практические навыки и умения в использовании методов технической защиты информационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение основных понятий в области технической защиты информационных систем;
- развитие технологических навыков и умений применения инструментальных средств по проведению исследования объекта;
- развитие навыков и умений применения методов анализа технической защищенности информационных систем.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Производственно-технологический	ПК-3 Способен осуществлять управление развитием баз данных, включая	ПК-3.1 демонстрирует знание принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	<p>ПК-3.2 управляет развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем</p> <p>ПК-3.3 применяет на практике принципы и методы по управлению развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-3.1 демонстрирует знание принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем	<p>Знает принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем</p> <p>Умеет демонстрировать знание принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем</p> <p>Владеет приемами демонстрации знания принципов и методов по управлению развитием баз данных и информационных систем</p>
ПК-3.2 управляет развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	<p>Знает методы развития</p> <p>Умеет управлять развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных</p> <p>Владеет методами развития</p>
ПК-3.3 применяет на практике принципы и методы по управлению развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	<p>Знает практические приёмы, принципы и методы по управлению развитием баз данных</p> <p>Умеет применять на практике принципы и методы по управлению развитием баз данных</p> <p>Владеет практическими приёмами, принципами и методами по управлению развитием баз данных</p>