

Матрица компетенций

Универсальные компетенции										
Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр							
			1	2	3	4	5	6	7	8
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбирает источники информации и осуществляет поиск информации для решения поставленных задач.	Критическое мышление Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Стратегии личностно-профессионального развития		+						+
	УК-1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу									+
	УК-1.3. Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач		+	+						
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели деятельности	Основы предпринимательской деятельности Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Проектная мастерская		+						
	УК-2.2. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение						+			
	УК-2.3. Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения									+
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Основы коммуникации Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Проектная мастерская			+					+
	УК-3.2. Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды									+
	УК-3.3. Адаптируется в профессиональном коллективе				+	+				
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и	УК-4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на русском и иностранном языках	Основы коммуникации Иностранный язык	+	+	+	+				

письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
	УК-4.3. Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	Защита выпускной квалификационной работы								+
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	Основы российской государственности Философия	+							
	УК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	История России Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	+	+	+					+
	УК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	Защита выпускной квалификационной работы								+
	УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера									
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели	Модуль личностно-ориентированного совершенствования					+	+		
	УК-6.2. Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования	Модуль предпринимательский					+	+		
	УК-6.3. Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	Модуль педагогический Модуль коммуникационный Модуль правовой Модуль физкультурно-оздоровительный Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Астрономия и астрофизика Теория гравитация					+	+		+

[illegible]

задач профессиональной деятельности;	ОПК-2.3. Применяет определенные современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении конкретных задач профессиональной деятельности	Методы и средства криптографической защиты информации Документоведение Учебно-лабораторная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы		+				+		
ОПК-3. Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-3.1. Обладает знаниями основ высшей математики, методов численного моделирования, вычислительной техники и языков и технологий программирования	Математический анализ Аналитическая геометрия и линейная алгебра	+	+						
	ОПК-3.2. Анализирует и выбирает методы высшей математики и численного моделирования для решения конкретных задач профессиональной деятельности	Дифференциальные уравнения		+						

	ОПК-3.3. Применяет законы высшей математики, методы численного моделирования, вычислительную технику и навыки программирования для решения задач профессиональной деятельности	Теория вероятностей и математическая статистика Дискретная математика Электроника и схемотехника Цифровые устройства и микропроцессоры Цифровая обработка сигналов Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций Аппаратные средства вычислительной техники Оптоэлектроника Методы и средства криптографической защиты информации Сети и системы передачи информации Учебно-лабораторная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы		+	+		+	+					+	+
ОПК-4. Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач	ОПК-4.1. Обладает фундаментальными знаниями основных физических законов, методов получения, накопления, передачи и обработки информации	Механика и молекулярная физика Электричество и магнетизм Оптика и атомная физика	+	+		+								
	ОПК-4.2. Применяет физические законы для решения задач профессиональной деятельности													

[illegible]

ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК-6.2. Выбирает необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности					+			
	ОПК-6.3. Использует нормативные правовые акты, нормативных и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Защита и обработка конфиденциальных документов							+	
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
ОПК-7. Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-7.1. Имеет представление об языках и средах программирования; библиотеках программных модулей, шаблонах, классах объектов, используемых при разработке программного обеспечения	Языки программирования		+						
	ОПК-7.2. Анализирует требования, предъявляемые к программному обеспечению, создает блок-схемы алгоритмов функционирования разрабатываемых программных продуктов	Учебно-лабораторная практика		+						+
	ОПК-7.3. Разрабатывает технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие, владеет языками и средами программирования для разработки алгоритмов и программ для решения задач профессиональной деятельности	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
ОПК-8. Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-8.1. Знаком с методиками анализа и подбора, изучения и обобщения научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности	Защита выпускной квалификационной работы								
	ОПК-8.2. Осуществляет поиск, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности	Теоретические основы компьютерной безопасности			+					
	ОПК-8.3. Составляет обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе в целях решения задач профессиональной деятельности	Защита и обработка конфиденциальных документов							+	
ОПК-9. Способен применять средства криптографической и	ОПК-9.1. Имеет представление о методах и средствах криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
		Защита выпускной квалификационной работы								
		Методы и средства криптографической защиты информации								

технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-9.2. Выбирает методы и средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	Защита информации от утечки по техническим каналам						+		
	ОПК-9.3. Использует средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы								+
ОПК-10. Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК-10.1. Демонстрирует знание мер по обеспечению информационной безопасности и методы управления процессом их реализации на объекте защиты	Основы управления информационной безопасностью				+				
	ОПК-10.2. Способен формировать политику информационной безопасности, организовывать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
	ОПК-10.3. Управляет процессом реализации политики информационной безопасности, обеспечивает поддержку выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности на объекте защиты	Защита выпускной квалификационной работы								+
ОПК-11. Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК-11.1. Имеет представление об основных методах и средствах проведения экспериментальных исследований, методиках обработки экспериментальных данных	Механика и молекулярная физика Электричество и магнетизм	+		+					
	ОПК-11.2. Выбирает способы и средства измерений, проводит экспериментальные исследования и определяет оптимальные методики обработки результатов экспериментов	Оптика и атомная физика Электроника и схемотехника			+	+				

	ОПК-11.3. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для обработки и представления результатов исследований	Цифровые устройства и микропроцессоры Цифровая обработка сигналов Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций Аппаратные средства вычислительной техники Оптоэлектроника Сети и системы передачи информации Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы				+		+	+		+	
ОПК-12. Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК-12.1. Имеет представление о методологии, классификации, основных методах и средствах подготовки исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	Сети и системы передачи информации Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы									+	
	ОПК-12.2. Применяет на практике основные методы и средства подготовки исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений											+
	ОПК-12.3. Осуществляет проектирование подсистем, средств обеспечения защиты информации технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений											+
ОПК-13. Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в	ОПК-13.1. Обладает знаниями базовых принципов исторической науки; определяет причинно-следственные связи; основные этапы и закономерности исторического развития России; понимает историческое своеобразие нашей страны	История России Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		+	+							+

контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК-13.2. Оценивает место и роль страны в современном мире; грамотно проводит исторические параллели	Защита выпускной квалификационной работы								+
ОПК-2.1. Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба;	ОПК-2.1.1. Знаком с национальными, межгосударственными и международными стандартами в области защиты информации; руководящими и методическими документами уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации.	Теоретические основы компьютерной безопасности Защита информации от утечки по техническим каналам			+			+		
	ОПК-2.1.2. Имеет представление о моделях безопасности информационных систем; видах политик безопасности информационных систем; принципах построения средств криптографической защиты информации.	Программно-аппаратные средства защиты информации						+		
	ОПК-2.1.3. Выполняет анализ безопасности информационных систем и разрабатывает рекомендации по эксплуатации системы защиты информации	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
	ОПК-2.1.4. Проводит анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба	Защита выпускной квалификационной работы								+
ОПК-2.2. Способен формировать предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы;	ОПК-2.2.1. Знает уязвимости компьютерных систем; криптографические методы защиты информации; принципы построения систем управления базами данных; средства анализа конфигураций.	Защита информации от утечки по техническим каналам						+		
	ОПК-2.2.2. Знаком с руководящими и методическими документами уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации; организационными мерами по защите информации	Программно-аппаратные средства защиты информации						+		
	ОПК-2.2.3. Анализирует информационные системы с целью определения уровня защищенности и доверия; прогнозирует возможные пути развития действий нарушителя информационной безопасности	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
	ОПК-2.2.4. Проводит мониторинг, анализ и сравнение эффективности программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах; разрабатывает предложения по устранению выявленных уязвимостей	Защита выпускной квалификационной работы								+

	ОПК-2.2.5. Формирует предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы											
ОПК-2.3. Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности;	ОПК-2.3.1. Знает меры по обеспечению информационной безопасности и методы управления процессом их реализации на объекте защиты, национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации	Защита информации от утечки по техническим каналам Программно-аппаратные средства защиты информации Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы							+		+	
	ОПК-2.3.2. Формирует политику информационной безопасности, организывает и поддерживает выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности; применяет локальные нормативные акты и стандарты информационной безопасности											
	ОПК-2.3.3. Применяет навыки управления процессом реализации политики информационной безопасности, организации и поддержки выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности на объекте защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности											
ОПК-2.4. Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами;	ОПК-2.4.1. Знаком с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами, регламентирующими деятельность по защите информации в организации	Защита информации от утечки по техническим каналам Программно-аппаратные средства защиты информации Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы							+		+	
	ОПК-2.4.2. Выбирает методики проведения аудита защищенности объекта информации, использует необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации для проведения аудита защищенности объекта информатизации											
	ОПК-2.4.3. Применяет нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующих деятельность по защите информации в организации и проведения аудита защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами											

Профессиональные компетенции											
Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр							
				1	2	3	4	5	6	7	8
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный											
Установка, настройка, эксплуатация и поддержание в работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности с учетом установленных требований.	ПК-1. Способен к выполнению работ по установке, настройке, обеспечению бесперебойной работы и техническому обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК-1.1. Имеет представление о составе работ по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Основы построения многоканальных инфокоммуникационных систем и сетей Информационная безопасность корпоративных сетей Основы построения защищенных баз данных Производственная эксплуатационная практика Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы					+		+	
		ПК-1.2. Выполняет работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации								+	
		ПК-1.3. Применяет средства контроля работ по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации									+
Администрирование подсистем информационной безопасности объекта	ПК-2. Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы	ПК-2.1. Имеет представление о составе программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования	Метрология, стандартизация и сертификация Основы построения многоканальных инфокоммуникационных систем и сетей Защита персональных данных в организации					+			
		ПК-2.2. Осуществляет проверку работоспособности программных средств системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования									

	программирования для решения профессиональных задач	ПК-2.3. Применяет программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Защита в операционных системах Защита программ и данных Производственная эксплуатационная практика Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы						+		+	+	+	+
Участие в проведении аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации и аудите информационной безопасности автоматизированных систем.	ПК-3. Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК-3.1. Знаком с составом контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	Информационная безопасность автоматизированных систем Основы построения защищенных баз данных Аудит информационной безопасности автоматизированных систем							+				
		ПК-3.2. Осуществляет организацию, контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	Надежность, эргономика и качество информационных систем Производственная эксплуатационная практика Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы						+				+	+
		ПК-3.3. Проводит аттестацию объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации												+
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический														
Сбор и анализ исходных данных для	ПК-4. Способен проводить анализ	ПК-4.1. Имеет представление о составе данных, необходимых для проектирования	Информационная безопасность								+			

[illegible]

информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.	изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ПК-6.2. Анализирует и выбирает необходимую информацию в области информационной безопасности	Производственная эксплуатационная практика Производственная технологическая практика Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы						+	+	+	+
		ПК-6.3. Составляет обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографию по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности										
Проведение анализа уязвимости программно-аппаратных средств системы защиты информации.	ПК-7. Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК-7.1. Знаком с требованиями стандартов в области информационной безопасности	Основы электромагнитной совместимости Стандарты информационной безопасности Квантовые методы защиты и обработки информации Защита информации в кредитно-финансовых организациях Защита в операционных системах Защита программ и данных Аудит информационной безопасности автоматизированных систем Надежность, эргономика и качество информационных систем Производственная технологическая практика Производственная преддипломная практика						+		+	+
		ПК-7.2. Создает и ведет справочный ресурс для анализа информационной безопасности объектов										
		ПК-7.3. Осуществляет подготовку технических отчетов по информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности										

			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы													+	+		
Проведение экспериментов по заданной методике, обработка и анализ их результатов.	ПК-8. Способен проводить исследования на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации, защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам	ПК-8.1. Знаком с нормативными правовыми актами, методическими документами, национальными стандартами в области аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	Распространение электромагнитных волн и антенно-фидерные устройства Основы электромагнитной совместимости Производственная преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы					+		+							+	+	+
		ПК-8.2. Имеет представление о технических каналах утечки информации, возникающих за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем																	
		ПК-8.3. Проводит контроль защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок; оценивает защищенность информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок																	
		ПК-8.4. Подготавливает отчетные материалы по результатам контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (протоколы оценки защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок)																	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий																			
Осуществление организационно-правового обеспечения информационной безопасности объекта защиты.	ПК-9. Способен принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение	ПК-9.1. Знаком с нормативными документами в области организации и поддержки выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности	Информационная безопасность корпоративных сетей Организация и управление службой защиты информации														+		+
		ПК-9.2. Определяет состав мер по обеспечению информационной безопасности																	

	комплекс мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	и осуществлять стратегическое планирование процессом их реализации	Защита персональных данных в организации							+	
		ПК-9.3. Осуществляет организацию и поддержку выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управления процессом их реализации	Управление информационной безопасностью								+
			Производственная технологическая практика								
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
Организация работы малых коллективов исполнителей.	ПК-10. Способен организовывать работу и управлять персоналом, обслуживающим программные, программно-аппаратные (в том числе криптографические) и технические средства и системы защиты информации	ПК-10.1. Имеет представление о целях и задачах управления персоналом по обеспечению защиты сетей; методике выработки и реализации управленческого решения по обеспечению защиты сетей электросвязи от НСД	Защита выпускной квалификационной работы								+
		ПК-10.2. Осуществляет постановку задач персоналу по обеспечению защиты СССЭ от НСД и организывает их выполнение	Организация и управление службой защиты информации								+
		ПК-10.3. Определяет цели, приоритеты, обязанности и полномочия персонала, обслуживающего сооружения и СССЭ, средства и системы их защиты от НСД	Управление информационной безопасностью								+
			Производственная эксплуатационная практика						+		
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
			Защита выпускной квалификационной работы								+