

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 28.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Информационной безопасности и систем связи

Факультет: Информационных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Рыжков А.В./

/ Карташова С.В./

/ Хорпяков О.С./

/ Хорпяков О.С./



УТВЕРЖДАЮ

Шиянов А.И.

2021 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I										*								*	*	Э	К	К				*														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э						
II										*								*	*	Э	К					*																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III										*								*	*	Э	К	К				*															Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
IV										*								*	*	Э	К					*						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 2/6	34 4/6	18	18	36	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	9 1/6	26 3/6	131 5/6
Э	Экзменационные сессии	1 1/6	1 5/6	3	1 3/6	2 1/6	3 4/6	1 1/6	1 5/6	3	1 1/6	1	2 1/6	11 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	2	6	8	1	8	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Философия	
Б1.В.05	Основы национальной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.06	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Основы управленческой деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
Б1.О.09	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.01	Основы информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.12.01	Информатика	
Б1.О.12.04	Информационные технологии	
Б1.О.12.05	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.12.06	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.03	Системы электронного документооборота	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.10.01	Математический анализ	
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.10.04	Дискретная математика	
Б1.О.10.05	Теория информации	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.11.01	Физика	
Б1.О.11.02	Электротехника	
Б1.О.11.03	Электроника и схемотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации 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
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.12.02	Языки программирования	
Б1.О.12.03	Технологии и методы программирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита 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
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.03	Защита информации от утечек по техническим каналам	
Б1.О.13.04	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.05	Технические средства физической защиты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и 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
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.13.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
Б1.О.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.11.01	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и 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
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.06	Организация системы обеспечения информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
Б1.О.01	История	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.1	Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба	ОПК
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.02	Информационные процессы и системы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и 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
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.06	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.13.07	Комплексная защита объекта информатизации	
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.04	Международные и отраслевые стандарты по информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами	ОПК
Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	
Б1.О.14.04	Международные и отраслевые стандарты по информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен вести специальное делопроизводство и организовывать работу с техническими документами в процессе эксплуатации объекта защиты	ПК
Б1.В.02	Специальное делопроизводство	
Б1.В.04	Программы подготовки проектно-технической документации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен устанавливать средства связи специального назначения	ПК
Б1.В.14	Защита информации в беспроводных сетях связи	
Б1.В.17	Защита информации в волоконно-оптических системах передачи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен устанавливать и настраивать средства защиты информации	ПК
Б1.В.06	Физические основы защиты информации	
Б1.В.07	Программные интерфейсы и платформы в задачах защиты информации	
Б1.В.13	Безопасность операционных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы по защите информации	ПК
Б1.В.12	Проектирование систем защиты информации информационных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен внедрять организационные меры по защите информации	ПК
Б1.В.03	Оценка соответствия требованиям по безопасности информации	
Б1.В.08	Организация работы удостоверяющих центров и применения электронных подписей	
Б1.В.09	Организация обработки и обеспечения безопасности персональных данных	
Б1.В.10	Экологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен управлять защитой информации	ПК
Б1.В.11	Модели безопасности компьютерных систем	
Б1.В.16	Анализ, оценка и управление рисками	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить аудит защищенности информации	ПК
Б1.В.15	Анализ защищенности информационных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.01	История	УК-5; ОПК-13
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Экономика	УК-9
Б1.О.06	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Основы управленческой деятельности	УК-6
Б1.О.09	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.10	Математические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.10.01	Математический анализ	ОПК-3
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.10.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-3
Б1.О.10.04	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.О.10.05	Теория информации	ОПК-3
Б1.О.11	Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.11.01	Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.11.02	Электротехника	ОПК-4
Б1.О.11.03	Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.О.12	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.12.01	Информатика	ОПК-2
Б1.О.12.02	Языки программирования	ОПК-7
Б1.О.12.03	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.О.12.04	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.12.05	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2
Б1.О.12.06	Сети и системы передачи информации	ОПК-2
Б1.О.13	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	УК-10; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.13.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	УК-10; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.13.03	Защита информации от утечек по техническим каналам	ОПК-9
Б1.О.13.04	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.О.13.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10
Б1.О.13.06	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10; ОПК-2.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.13.07	Комплексная защита объекта информатизации	ОПК-2.3
	Б1.О.14	Организация и технология защиты информации (профиль 2)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.14.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
	Б1.О.14.02	Информационные процессы и системы	ОПК-2.1
	Б1.О.14.03	Системы электронного документооборота	ОПК-2
	Б1.О.14.04	Международные и отраслевые стандарты по информационной безопасности	ОПК-2.3; ОПК-2.4
	Б1.О.14.05	Технические средства физической защиты	ОПК-9
	Б1.О.14.06	Организация системы обеспечения информационной безопасности	ОПК-12
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.02	Специальное делопроизводство	ПК-1
	Б1.В.03	Оценка соответствия требованиям по безопасности информации	ПК-5
	Б1.В.04	Программы подготовки проектно-технической документации	ПК-1
	Б1.В.05	Основы национальной безопасности	УК-1
	Б1.В.06	Физические основы защиты информации	ПК-3
	Б1.В.07	Программные интерфейсы и платформы в задачах защиты информации	ПК-3
	Б1.В.08	Организация работы удостоверяющих центров и применения электронных подписей	ПК-5
	Б1.В.09	Организация обработки и обеспечения безопасности персональных данных	ПК-5
	Б1.В.10	Экологическая безопасность	ПК-5
	Б1.В.11	Модели безопасности компьютерных систем	ПК-6
	Б1.В.12	Проектирование систем защиты информации информационных систем	ПК-4
	Б1.В.13	Безопасность операционных систем	ПК-3
	Б1.В.14	Защита информации в беспроводных сетях связи	ПК-2
	Б1.В.15	Анализ защищенности информационных систем	ПК-7
	Б1.В.16	Анализ, оценка и управление рисками	ПК-6
	Б1.В.17	Защита информации в волоконно-оптических системах передачи	ПК-2
	Б2	Практика	УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-10
	Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; ОПК-8; ОПК-10
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-8
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-10
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ОПК-8
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	
ФТД.01		Технологии пакетной коммутации	