

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 29.03.2022

11.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы СВЯЗИ

Профиль: Инфокоммуникационные сети и системы
Кафедра: Кафедра информационных технологий (ИТ)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

И.о. ректора

УТВЕРЖДАЮ

Хаиров Б.Г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019, 2020, 2021, 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	связь, информационные и коммуникационные технологии	32595	05.06.2014
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ		
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ)	33047	10.07.2014
+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	+	проектный	
+	-	технологический	

СОГЛАСОВАНО

Директор

Зам. директора по УНР

Зав. кафедрой

Начальник УМО

/ Маслов Г.Ф./

/ Крещенко О.Е./

/ Лещенко В.Н./

/ Бушко Н.В./

+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	2	2	72	72	8	8	60	4										1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин											
+	Б1.О.26	Экономика отрасли информатизации	5	2	72	72	10	10	58	4										2	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б1.В.01	Основы теории сетей	1	2	72	72	10	10	58	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств	3	5	180	180	20	20	151	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.03	Операционные системы	2	2	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.04	Элементная база телекоммуникационных систем	2	3	108	108	12	12	92	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.05	Электроника	2	4	144	144	20	20	115	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	2	2	72	72	10	10	58	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.07	Теория связи	3	4	144	144	18	18	117	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	3	4	144	144	20	20	115	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	3	5	180	180	22	22	149	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3	3	108	108	10	10	94	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.11	Управление сетями связи	5	4	144	144	12	12	123	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.12	Направленные среды электросвязи	3	6	216	216	14	14	193	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.13	Основы оптической связи	4	5	180	180	24	24	143	13										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.14	Теория телеграфика	3	3	108	108	12	12	92	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3	3	108	108	12	12	92	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.17	Основы администрирования сетевых устройств	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	4	3	108	108	12	12	92	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.19	Технологии сетей доступа	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.20	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	4	3	108	108	12	12	92	4										3	Информационной безопасности											
+	Б1.В.21	Пакетная телефония	4	3	108	108	12	12	92	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи	4	3	108	108	12	12	92	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.23	Основы надежности средств связи	5	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.24	Проектирование и эксплуатация сетей связи	5	5	180	180	18	18	153	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.25	Мультисервисные сети связи	5	6	216	216	34	34	173	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.26	Программно-конфигурируемые сети	5	5	144	144	20	20	115	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.27	Волоконно-оптические системы передачи	5	2	72	72	8	8	60	4										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сети широкополосного доступа	4	4	144	144	16	16	119	9										2	Информационных технологий											
Блок 2. Практика																																
																			21	21	756	756	52	52	692	12			3	6	12	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.07	Теория связи	
Б3.02(Д)	Выполнение 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
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.23	Социология и право	
Б1.В.20	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.23	Социология и право	
Б2.О.01(У)	Онакопительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностраннный язык	
Б1.О.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Всеобщая история	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностраннный язык	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.23	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.22	Персональный менеджмент	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.23	Социология и право	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.0.04	Высшая математика	
Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.11	Материалы и компоненты электронной техники	
Б1.0.12	Основы телекоммуникаций	
Б1.0.15	Теория электрических цепей	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.15	Теория электрических цепей	
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.0.19	Обработка экспериментальных данных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.12	Основы телекоммуникаций	
Б1.0.16	Цифровая обработка сигналов	
Б1.0.20	Основы информационной безопасности	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	
Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	
Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.0.09	Информационные технологии и программирование	
Б1.0.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	
Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	

B1.O.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности
B1.O.09	Информационные технологии и программирование
B1.O.09.01	Основы алгоритмизации и программирования
B1.O.09.02	Разработка профессиональных приложений
B1.O.17	Системы искусственного интеллекта
B1.O.19	Обработка экспериментальных данных
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
ПК-1	Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных
B1.V.01	Основы теории цепей
B1.V.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств
B1.V.03	Операционные системы
B1.V.04	Элементная база телекоммуникационных систем
B1.V.05	Электроника
B1.V.06	Электромагнитные поля и волны
B1.V.07	Теория связи
B1.V.08	Сети связи и системы коммутации
B1.V.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
B1.V.11	Управление сетями связи
B1.V.12	Направляющие среды электросвязи
B1.V.13	Основы оптической связи
B1.V.14	Теория телеграфика
B1.V.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств
B1.V.17	Основы администрирования сетевых устройств
B1.V.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем
B1.V.19	Технологии сетей доступа
B1.V.21	Пакетная телефония
B1.V.22	Системы сигнализации в сетях связи
B1.V.23	Основы надежности средств связи
B1.V.24	Проектирование и эксплуатация сетей связи
B1.V.25	Мультисервисные сети связи
B1.V.26	Программно конфигурируемые сети
B1.V.27	Волоконно-оптические системы передачи
B1.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи
B1.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных
B2.V.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
B2.V.02(П)	Преддипломная практика
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.V.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных
ФТД.V.02	Методика тестирования каналов связи

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПК-2	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием и основными нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами	ПК
Б1.В.01	Основы теории цепей	
Б1.В.07	Теория связи	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.11	Управление сетями связи	
Б1.В.14	Теория телеграфика	
Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи	
Б1.В.20	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б1.В.24	Проектирование и эксплуатации сетей связи	
Б1.В.25	Мультисервисные сети связи	
Б1.В.26	Программно конфигурируемые сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сети широкополосного доступа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09.02	Разработка профессиональных приложений	ОПК-5
Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.11	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.0.12	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.0.14	Философия	УК-5
Б1.0.15	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.0.17	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.0.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.0.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3
Б1.0.22	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.23	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств	ПК-1
Б1.В.03	Операционные системы	ПК-1
Б1.В.04	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.05	Электроника	ПК-1
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	ПК-1
Б1.В.07	Теория связи	УК-1; ПК-1; ПК-2

Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	ПК-2
Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-2; ПК-1
Б1.В.11	Управление сетями связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи	ПК-1
Б1.В.13	Основы оптической связи	ПК-1
Б1.В.14	Теория телеграфика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи	ПК-2
Б1.В.17	Основы администрирования сетевых устройств	ПК-1
Б1.В.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.19	Технологии сетей доступа	ПК-1
Б1.В.20	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-2
Б1.В.21	Пакетная телефония	ПК-1
Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи	ПК-1
Б1.В.23	Основы надежности средств связи	ПК-1
Б1.В.24	Проектирование и эксплуатация сетей связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.25	Мультисервисные сети связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.26	Программно конфигурируемые сети	ПК-1; ПК-2
Б1.В.27	Волоконно-оптические системы передачи	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные технологии передачи данных	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сети широкополосного доступа	ПК-2
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.01(У)	Обязательная практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-1
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; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-1; ОПК-4; ОПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	ПК-1
ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи	ПК-1

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия										1 семестр										2 семестр									
		Контроль		Академических часов		Дней	Контроль		Академических часов		Дней	Контроль		Академических часов		Дней	Контроль		Академических часов		Дней										
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК		СР	Конт роль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	ПК		СР	Конт роль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль				
Итого (с факультативами)		468	30	20	10	438		720	76	16	20	32	8	596	48	576	62	8	28	18	8	471	43	17							
Итого по ОП (без факультативов)		468						720								576															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																															
1	Б1.О.01	Всеобщая история	36	2	2			36	4		4			28	4																
2	Б1.О.02	История России						36	2	2				34		36	4			4		4	28	4							
3	Б1.О.03	Иностраный язык	72	4				72	4		4			64	4	108	10		8	2	89	9									
4	Б1.О.04	Высшая математика	72	8	4			108	10	4	4	2	2	89	9	144	12	4	4	4	4	123	9								
5	Б1.О.06	Физика	72	4	4			72	10	4	4	2		58	4	144	16	2	10	2	2	119	9								
6	Б1.О.07	Информатика	72	2	2			108	8	2	4		2	91	9																
7	Б1.О.08	Введение в информационные технологии	72	4	4			108	18		6	10	2	81	9	36	6		6			26	4								
8	Б1.О.08.01	Основы информационных технологий	72	4	4			72	14		6	6	2	49	9																
9	Б1.О.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности						36	4		4			32		36	6		6			26	4								
10	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	72	6	4			144	18	2	6	8	2	117	9	72	6		6			62	4								
11	Б1.О.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	72	6	4			108	14	2	6	4	2	85	9																
12	Б1.О.09.02	Разработка профессиональных приложений						36	4		4			32		72	6		6			62	4								
13	Б1.В.01	Основы теории цепей						36	2	2				34		36	8	2	6			24	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																															
ЭК(4) ЭК(3) КР																															
ЭК(3) ЭК(4) РГР(2)																															
ПРАКТИКИ																															
(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
(План)																															
КАНИКУЛЫ																															

