

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2024 14:40:40
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

"__" "_____" 20__ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 15.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
Направленность (профиль): Телекоммуникационные системы и сети информационных технологий

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 930 от 19.09.2017 _____

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Рыжаков В.В./

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1
Б1.О.01	Б1.О	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.06	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.07	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.08	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1
Б1.О.04.01	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1
Б1.О.04.02	Б1.О	Информатика	ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-4.4
Б1.О.04.03	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.04.04	Б1.О	Физика	ОПК-1.3; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.04.05	Б1.О	Инженерная математика	ОПК-1.2
Б1.О.04.06	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.О.04.07	Б1.О	Метрология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.04.08	Б1.О	Материаловедение	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
Б1.О.04.09	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.5
Б1.О.04.10	Б1.О	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b110302-ТелекомСист-24-4.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.11	Б1.О	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.04.12	Б1.О	Электроника	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.5
Б1.О.04.13	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04.14	Б1.О	Основы экономической культуры	ОПК-4.1; ОПК-4.5
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Б1.О	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	Б1.О	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.01	Б1.В	Модуль дисциплин профильной направленности	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Сигналы и сообщения электросвязи	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.02	Б1.В	Основы программирования	ОПК-3.3; ОПК-4.4; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Аналоговая схемотехника	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.04	Б1.В	Цифровая схемотехника	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.05	Б1.В	Антенно-фидерные устройства	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.06	Б1.В	Аналоговые и цифровые системы передачи	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.07	Б1.В	Микропроцессорные устройства электросвязи	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.08	Б1.В	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.09	Б1.В	Радиопередающие устройства	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.10	Б1.В	Радиоприемные устройства	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.11	Б1.В	Сети связи и системы коммутации	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.12	Б1.В	Основы теории телетрафика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.13	Б1.В	Наземные и космические системы радиосвязи	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.14	Б1.В	Надежность и безопасность систем связи и телекоммуникаций	ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.15	Б1.В	Эксплуатация и управление сетями и системами св	ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b110302-ТелекомСист-24-4.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Программирование баз данных	ОПК-3.3; ОПК-4.4; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Веб-программирование	ОПК-3.3; ОПК-4.4; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Технологии сетей радиодоступа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технологии сенсорных сетей	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Цифровая обработка сигналов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Формирование и обработка сигналов сетей радиодоступа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость	ОПК-4.2; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Регулирование отрасли связи	ОПК-4.2; ПК-2.7; ПК-2.8
Б2		Практика	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.01	Б2.О	Производственная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.01.01(П)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9
Б2.О.01.02(Пд)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспе	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-2.8
Б2.В.01.02(У)	Б2.В	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской раб	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
Б2.В.01.03(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3
БЗ.01(Д)	БЗ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	
ФТД		Факультативы	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.01	ФТД	Оптические системы связи	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ПК-2.7; ПК-2.8
ФТД.02	ФТД	Введение в технологии Интернета вещей	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.5; ПК-2.7; ПК-2.8
ФТД.03	ФТД	Цифровая грамотность	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР			СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					944								25	19 3/6		1412								38	22 3/6		2356							63	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					944							25				1304							35				2248						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.8											65.4											56.6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		5.4											5.4											5.4														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6											33.3											30														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.6											33.3											30														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3											2.4											2.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					944	504	200	64	240			332	108	25	ТО: 17 1/2 Э: 2	1304	648	264	96	288			485	171	35	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6	2248	1152	464	160	528			817	279	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	ЗаО(2) К(2)	216	128	64		64			88		6		ЗаО(3) К(3)	288	160	80		80		128		8		ЗаО(5) К(5)	504	288	144		144		216		14		1234		
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.0													ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3	15	2		
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история	Б1.0													ЗаО К	72	32	16		16		40		2		ЗаО К	72	32	16		16		40		2	15	2		
4	Б1.0.01.03	Философия	Б1.0	ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3	2	1		
5	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0													ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3	49	2		
6	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	Б1.0	ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3	37	1		
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	32			32			40		2		За К	72	32			32		40		2		За(2) К(2)	144	64			64		80		4		12345678		
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0	За К	72	32			32			40		2		За К	72	32			32		40		2		За(2) К(2)	144	64			64		80		4		4	1234	
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0		36	32	8		24			4		1		За	36	32	8		24		4		1		За	72	64	16		48		8		2		12		
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		36	32	8		24			4		1		За	36	32	8		24		4		1		За	72	64	16		48		8		2		6	12	
11	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(3) За К(4)	576	272	128	64	80			196	108	16		Эк(5) К(5)	756	352	176	64	112		233	171	21		Эк(8) За К(9)	1332	624	304	128	192		429	279	37			12346	
12	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.0	За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		13	1	
13	Б1.0.04.02	Информатика	Б1.0	Эк К	144	64	32	32				44	36	4		Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4			19	1	
14	Б1.0.04.03	Высшая математика	Б1.0	Эк К	180	96	48		48			48	36	5		Эк К	180	96	48		48		48	36	5		Эк(2) К(2)	360	192	96		96		96	72	10			1	12
15	Б1.0.04.04	Физика	Б1.0	Эк К	180	80	32	32	16			64	36	5		Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4		Эк(2) К(2)	324	144	64	48	32		108	72	9			3	123
16	Б1.0.04.05	Инженерная математика	Б1.0													Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		53	27	4			13	2
17	Б1.0.04.06	Теоретические основы электротехники	Б1.0													Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4		Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4			13	23
18	Б1.0.04.07	Метрология	Б1.0													Эк К	144	64	32	32			44	36	4		Эк К	144	64	32	32		44	36	4			13	23	
19	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0	За	44	40			40			4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456	
20	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	За	44	40			40			4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456	
21	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	За	44	40			40			4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456	
22	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0	За	44	40			40			4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456	
23	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД													К	108	32			32		76		3		К	108	32			32		76		3		19	23	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(7)										Эк(5) За(3) ЗаО(3) К(10)										Эк(8) За(6) ЗаО(5) К(17)																
ПРАКТИКИ				(План)													108						108		3	2		108						108		3	2			
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением														За	108						108		3	2	За	108					108		3	2			13	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
КАНИКУЛЫ															1																								7 5/6	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																	
ИТОГО (с факультативами)					1184									31	19 3/6		1220									32	22		2404							63	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1076								28				1220								32			2296						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.5												55.9												58.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4												27.7												28.1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4												27.7												28.1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.7												3.7												3.7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1184	592	240	112	240			484	108	31	ТО: 17 1/2 Э: 2		1076	544	176	96	272			424	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2	2260	1136	416	208	512			908	216	59	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	216	112	48		64			104		6		ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО(3) К(3)	324	176	80		96		148		9		1234	
2	Б1.0.01.06	Работа в команде	Б1.О	ЗаО К	108	64	32		32			44		3														ЗаО К	108	64	32		32		44		3		45	3
3	Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О	ЗаО К	108	48	16					60		3														ЗаО К	108	48	16		32		60		3		28	3
4	Б1.0.01.08	Правоведение	Б1.О													ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		7	4
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	32						40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2		За ЗаО К(2)	144	64			64		80		4		12345678	
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	72	32						40		2		ЗаО К	72	32			32			40		2		За ЗаО К(2)	144	64			64		80		4		4	1234
7	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За К(5)	648	304	160	80	64			236	108	18		Эк(3) За ЗаО К(5)	648	304	112	80	112			263	81	18		Эк(7) За(2) ЗаО К(10)	1296	608	272	160	176		499	189	36		12346	
8	Б1.0.04.04	Физика	Б1.О	Эк К	144	64	32	16	16			53	27	4													Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4		3	123	
9	Б1.0.04.06	Теоретические основы электротехники	Б1.О	Эк К	144	64	32	16	16			53	27	4													Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4		13	23	
10	Б1.0.04.07	Метрология	Б1.О	Эк К	144	64	32	16	16			53	27	4													Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4		13	23	
11	Б1.0.04.08	Материаловедение	Б1.О	Эк К	144	64	32	16	16			53	27	4													Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4		13	3	
12	Б1.0.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	За К	72	48	32	16				24		2		Эк К	180	80	16	32	32			73	27	5		Эк За К(2)	252	128	48	48	32		97	27	7		13	34
13	Б1.0.04.10	Электромагнитные поля и волны	Б1.О													ЗаО К	72	48	32		16			24		2		ЗаО К	72	48	32		16		24		2		13	4
14	Б1.0.04.11	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.О													Эк К	144	64	16	32	16			53	27	4		Эк К	144	64	16	32	16		53	27	4		13	4
15	Б1.0.04.12	Электроника	Б1.О													Эк К	144	64	32	16	16			53	27	4		Эк К	144	64	32	16	16		53	27	4		13	4
16	Б1.0.04.13	Основы проектной деятельности	Б1.О													За К	108	48	16		32			60		3		За К	108	48	16		32		60		3		13	4
17	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8				6	123456
18	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8				6	123456
19	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8				6	123456
20	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О	За	68	64			64			4				За	68	64			64			4				За(2)	136	128			128		8				6	123456
21	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	За К	72	48	32		16			24		2		Эк К	180	80	32	16	32			73	27	5		Эк За К(2)	252	128	64	16	48		97	27	7		345678	
22	Б1.В.01.01	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В	За К	72	48	32		16			24		2		Эк К	180	80	32	16	32			73	27	5		Эк За К(2)	252	128	64	16	48		97	27	7		13	345
23	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД	За К	108	32		32				76		3													За К	108	32		32			76		3		19	23	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(5) ЗаО(2) К(10)											Эк(4) За(2) ЗаО(3) К(8)											Эк(8) За(7) ЗаО(5) К(18)													
ПРАКТИКИ				(План)													144							144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3		
	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, ознакомительная практика														За	144							144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
КАНИКУЛЫ															1												7 2/6											8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																						
ИТОГО (с факультативами)					1116								31	19 2/6		1188									33	21 1/6		2304							64	40 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29			1116									31			2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.2										59												58.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.7										17.5												20.1																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.8										17.7													20.3																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1116	427	176	80	168	3	581	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2		648	194	80	32	80	2	346	108	18	ТО: 9 1/6 Э: 2		1764	621	256	112	248	5	927	216	49	ТО: 26 1/2 Э: 4									
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2		ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4		12345678								
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2		ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4	37	5678								
3	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(3) ЗаО(2) КР К(4)	756	288	144	64	80		360	108	21		Эк(3) К(3)	432	112	48	16	48		212	108	12		Эк(6) ЗаО(2) КР К(7)	1188	400	192	80	128		572	216	33		345678								
4	Б1.В.01.09	Радиопередающие устройства	Б1.В	Эк КР	144	64	32	16	16		44	36	4												Эк КР	144	64	32	16	16		44	36	4		13	67								
5	Б1.В.01.10	Радиоприемные устройства	Б1.В	Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4												Эк К	144	64	32	16	16		44	36	4		13	67								
6	Б1.В.01.11	Сети связи и системы коммутации	Б1.В	Эк К	216	64	32	16	16		116	36	6												Эк К	216	64	32	16	16		116	36	6		13	7								
7	Б1.В.01.12	Основы теории телеграфика	Б1.В	ЗаО К	72	32	16		16		40		2												ЗаО К	72	32	16		16		40		2		13	7								
8	Б1.В.01.13	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В	ЗаО К	180	64	32	16	16		116		5		Эк К	144	48	16	16	16		60	36	4		Эк ЗаО К(2)	324	112	48	32	32		176	36	9		13	78							
9	Б1.В.01.14	Надежность и безопасность систем связи и телекоммуникаций	Б1.В												Эк К	144	32	16		16		76	36	4		Эк К	144	32	16		16		76	36	4		13	8							
10	Б1.В.01.15	Эксплуатация и управление сетями и системами связи	Б1.В												Эк К	144	32	16		16		76	36	4		Эк К	144	32	16		16		76	36	4		13	8							
11	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В	За К	108	48	16		32		60		3												За К	108	48	16		32		60		3		13	7								
12	Б1.В.ДВ.03.02	Формирование и обработка сигналов сетей радиодоступа	Б1.В	За К	108	48	16		32		60		3												За К	108	48	16		32		60		3		13	7								
13	Б1.В.ДВ.04.01	Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость	Б1.В												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		13	8							
14	Б1.В.ДВ.04.02	Регулирование отрасли связи	Б1.В												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		13	8							
15	Б2.О.01	Производственная практика	Б2.О	За	108	32			32		76		3		За	216						216		6		За(2)	324	32			32		292		9		78								
16	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О	За	108	32			32		76		3												За	108	32			32		76		3		13	7								
17	ФТД.01	Оптические системы связи	ФТД	За К	72	32	16	16			40		2												За К	72	32	16	16			40		2		3	7								
18	ФТД.02	Введение в технологии Интернета вещей	ФТД												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2		13	8							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР К(7)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)										Эк(6) За(6) ЗаО(3) КР К(13)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216		6	4	За	216						216		6	4	13	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324						324		9	6		324						324		9	6	13	8							
КАНИКУЛЫ														1 2/6										8										9 2/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				190		250	63	25	38	63	31	32	60	26	34	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	25	35	60	28	32	60	26	34	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	12.2%	160		207	57	25	32	56	28	28	52	26	26	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть						117	57	25	32	49	26	23	7	2	5	4	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						90				7	2	5	45	24	21	38	24	14	
B2	Практика	38%	62%	0%	20		24	3		3	4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть						9										9	3	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3	4		4	8		8				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	26	10	3		3	3	3					4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	47.8	65.4	-	61.5	55.9	-	50.3	55.5	-	58.2	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	26.6	33.3	-	28.4	27.7	-	22.4	27.3	-	22.8	17.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3677	-	504	616	-	560	544	-	440	488	-	363	162	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					64	-			-			-	32		-	32		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					128	-		32	-	32		-			-	32	32	
		Итого по всем блокам					3869	-	504	648	-	592	544	-	440	520	-	427	194	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5		8	4	4	8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4		7	4	3	9	3	6	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3		5	2	3	2	1	1	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	1	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	7	9		17	9	8		12	6	6	11	6	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.19%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.26%														