

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.

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.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Рыжаков В.В./

Индекс	лок/ част	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

		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%													