УЧЕБНЫЙ ПЛАН с календарным учебным графиком

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

Профиль: (11) "Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети"

2021 г.п.

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет"

Форма обучения - Очно-заочная
Срок получения образования - 4 года 6 месяцев
Квалификация - Бакалавр

УТВЕРЖДАЮ: ПРОРЕКТОР ПО РУК ПГТУ
А.А.Рожинцов
2.07.2021г

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ шифра п/п	Структура ОП	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированный зачет (балльно-рейтинговый контроль)	Курсовые проекты	Курсовые работы	Объем частей ОП в зачетных единицах: Всего	Экзамены	Учебные занятия по дисциплинам (модулям), практики, ГИА	Объем частей ОП в часах: Всего	Экзамены	Учебные занятия по дисциплинам (модулям), практики, ГИА: Всего	Контактная работа	Самостоятельная работа и иные формы взаимодействия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Блок 1. Дисциплины (модули)						**207**	**21**	**186**	**7452**	**756**	**6696**	**816**	**5880**
Б.1.1	**Обязательная часть**						**142**	**17**	**125**	**5112**	**612**	**4500**	**506**	**3994**
Б.1.1.1	Физическая культура и спорт		1				2		2	72		72	8	64
Б.1.1.2	Деловые коммуникации и культура речи		2				3		3	108		108	10	98
Б.1.1.3	История (история России, всеобщая история)		2				3		3	108		108	10	98
Б.1.1.4	Социология		2				3		3	108		108	10	98
Б.1.1.5	Химия		2				3		3	108		108	12	96
Б.1.1.6	Экономическая теория		2				3		3	108		108	10	98
Б.1.1.7	Информационные технологии	3	2				6	1	5	216	36	180	20	160
Б.1.1.8	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	3				6	1	5	216	36	180	20	160
Б.1.1.9	Иностранный язык	4	2, 3				7	1	6	252	36	216	24	192
Б.1.1.10	Математика	2, 3, 4					16	3	13	576	108	468	52	416
Б.1.1.11	Правоведение		3				3		3	108		108	12	96
Б.1.1.12	Физика	3		4			9	1	8	324	36	288	40	248
Б.1.1.13	Безопасность жизнедеятельности		4				3		3	108		108	12	96
Б.1.1.14	Пакеты прикладных программ для телекоммуникаций		4				3		3	108		108	12	96
Б.1.1.15	Теоретические основы электротехники	4					6	1	5	216	36	180	16	164
Б.1.1.16	Физические основы электроники			4			4		4	144		144	12	132
Б.1.1.17	Философия	4					4	1	3	144	36	108	14	94
Б.1.1.18	Экология и концепции устойчивого развития		4				3		3	108		108	10	98
Б.1.1.19	Аналоговая схемотехника			5			4		4	144		144	24	120
Б.1.1.20	Материалы и компоненты электронной техники	5					4	1	3	144	36	108	20	88
Б.1.1.21	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	5					5	1	4	180	36	144	16	128
Б.1.1.22	Теоретические основы радиотехники	5					6	1	5	216	36	180	20	160
Б.1.1.23	Метрология, стандартизация и сертификация	6					5	1	4	180	36	144	18	126
Б.1.1.24	Основы информационной безопасности телекоммуникаций		6				3		3	108		108	12	96
Б.1.1.25	Статистическая теория и помехоустойчивость систем связи	6					6	1	5	216	36	180	20	160
Б.1.1.26	Цифровые устройства и микропроцессоры	6				6	5	1	4	180	36	144	16	128
Б.1.1.27	Электромагнитные поля и волны		6				3		3	108		108	12	96
Б.1.1.28	Основы конструирования и технология производства ЭС			7			4		4	144		144	16	128
Б.1.1.29	Теоретические основы современных инфокоммуникационных технологий	7					5	1	4	180	36	144	14	130
Б.1.1.30	Цифровая обработка сигналов	7					5	1	4	180	36	144	14	130
Б.1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**65**	**4**	**61**	**2340**	**144**	**2196**	**310**	**1886**
Б.1.2.1	Введение в инженерную деятельность		2	3			5		5	180		180	18	162
Б.1.2.2	Электронные приборы СВЧ и квантовые приборы		6				3		3	108		108	12	96
Б.1.2.3	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6				3		3	108		108	14	94
Б.1.2.4	Оптические технологии связи			7			4		4	144		144	20	124
Б.1.2.5	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	7				7	5	1	4	180	36	144	18	126
Б.1.2.6	Основы технологического предпринимательства		8				3		3	108		108	16	92
Б.1.2.7	Планирование сетей связи		8				3		3	108		108	16	92
Б.1.2.8	Радиопередающие устройства	8					5	1	4	180	36	144	24	120
Б.1.2.9	Радиоприемные устройства	8				8	5	1	4	180	36	144	24	120
Б.1.2.10	Транспортные сетевые технологии		8				3		3	108		108	16	92
Б.1.2.11	Современные инфокоммуникационные технологии и системы связи	9	8				9	1	8	324	36	288	36	252
Б.1.2.12	Администрирование и конфигурирование сетей связи			9			4		4	144		144	28	116
Б.1.2.13	Самоорганизующиеся сети мобильной связи			9	9		4		4	144		144	26	118
Б.1.2.14	Экономика отрасли		9				3		3	108		108	12	96
Б.1.2.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка / Занятия в спортивных секциях / Специальная дисциплина для лиц с ОВЗ)											328		328
Б.1.2.16	Элективная дисциплина 1 (Интеллектуальные методы обработки и анализа данных в инфокоммуникационных системах)		7				3		3	108		108	14	94
Б.1.2.17	Элективная дисциплина 2 (Основы видеоаналитики и радиовидения / Инфокоммуникационные технологии для БПС и концепции "Умный дом")		8				3		3	108		108	16	92
	Факультативные дисциплины													
1	Практикум по электрическим измерениям		2				2		2	72		72	8	64
2	Психология саморазвития и коллективной деятельности		3				2		2	72		72	8	64
3	Деловая коммуникация на иностранном языке		4				2		2	72		72	8	64
	Блок 2. Практика						**24**		**24**	**864**		**864**	**36**	**828**
Б.2.1	**Обязательная часть**						**15**		**15**	**540**		**540**	**36**	**504**
Б.2.1.1	*Учебная практика*			2, 4			6		6	216		216	36	180
Б.2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2, 4			6		6	216		216	36	180
Б.2.1.2	*Производственная практика*			9			9		9	324		324		324
Б.2.1.2.1	Преддипломная практика			9			9		9	324		324		324
Б.2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**9**		**9**	**324**		**324**		**324**
Б.2.2.1	*Производственная практика*			6, 8			9		9	324		324		324
Б.2.2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6, 8			9		9	324		324		324
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						**9**		**9**	**324**		**324**		**324**
Б.3.1	**Обязательная часть**						**9**		**9**	**324**		**324**		**324**
Б.3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6		6	216		216		216
Б.3.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3		3	108		108		108
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		Экзаменов 21	Зачетов 26	ДЗ (БРК) 13	КП 1	КР 3	Зачетные единицы 240	21	219	Часы 8640	756	7884	852	7032

Распределение по семестрам

№ шифра п/п	1 курс, 1 семестр: Контактная работа: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам. раб. и иные формы взаимод.	1 курс, 2 семестр: Контактная работа: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам. раб. и иные формы взаимод.	2 курс, 3 семестр: Контактная работа: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам. раб. и иные формы взаимод.	2 курс, 4 семестр: Контактная работа: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам. раб. и иные формы взаимод.
Количество недель учебных занятий по дисциплинам (модулям)	18				18				18				18			
1	17				18				19				20			
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Б.1.1																
Б.1.1.1	4		4	64												
Б.1.1.2	4		4	28			2	70								
Б.1.1.3	4		4	28			2	70								
Б.1.1.4	4		4	28			2	70								
Б.1.1.5	4	4		64		4		32								
Б.1.1.6	4		2	30			4	68								
Б.1.1.7	4	4		64	4	4		28		4		68				
Б.1.1.8		8		64		8		64		4		32				
Б.1.1.9			6	30			6	30			6	66			6	66
Б.1.1.10	8		8	56	8		8	164	4		8	132			8	64
Б.1.1.11					4		6	26			2	70				
Б.1.1.12					8	8	4	52	8	4	4	128		2	2	68
Б.1.1.13									4	4	2	26			2	70
Б.1.1.14										8		64		4		32
Б.1.1.15									4	4	4	60			4	104
Б.1.1.16									4	4		64		4		68
Б.1.1.17									4		4	28			6	66
Б.1.1.18									4		2	30			4	68
Б.1.1.19													6		4	26
Б.1.1.20													6	6		24
Б.1.1.21													4	4		28
Б.1.1.22													4	4	4	60
Б.1.1.23																
Б.1.1.24																
Б.1.1.25																
Б.1.1.26																
Б.1.1.27																
Б.1.1.28																
Б.1.1.29																
Б.1.1.30																
Б.1.2																
Б.1.2.1	4		6	62			4	68			4	32				
Б.1.2.2																
Б.1.2.3																
Б.1.2.4																
Б.1.2.5																
Б.1.2.6																
Б.1.2.7																
Б.1.2.8																
Б.1.2.9																
Б.1.2.10																
Б.1.2.11																
Б.1.2.12																
Б.1.2.13																
Б.1.2.14																
Б.1.2.15																
Б.1.2.16																
Б.1.2.17																
Факультативные дисциплины																
1		4	32				4	32								
2							4	32			4	32				
3											4	32			4	32
Блок 2. Практика																
Б.2.1																
Б.2.1.1							18	90							18	90
Б.2.1.1.1							18	90							18	90
Б.2.1.2																
Б.2.1.2.1																
Б.2.2																
Б.2.2.1																
Б.2.2.1.1																
Б.3.1																
Б.3.1.1																
Б.3.1.1																
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (Часы)	40	16	38	518	24	24	38	814	32	32	36	872	20	24	40	816
Кол-во часов в неделю с учетом часов по рассредоточенной практике	5				5				6				5			
Количество часов в неделю (всего)	34				50				54				50			
Количество зачетных единиц с учетом практики, ГИА, пром. аттестации	17				28				28				30			

Распределение по семестрам

№ шифра п/п	1 курс, 1 семестр: Контактная работа: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам. раб. и иные формы взаимод.	1 курс, 2 семестр: Контактная работа: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам. раб. и иные формы взаимод.	2 курс, 3 семестр: Контактная работа: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам. раб. и иные формы взаимод.	2 курс, 4 семестр: Контактная работа: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам. раб. и иные формы взаимод.
Количество недель учебных занятий по дисциплинам (модулям)	18				18				18				18			
1	21				22				23				24			
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Б.1.1																
Б.1.1.1																
Б.1.1.2																
Б.1.1.3																
Б.1.1.4																
Б.1.1.5																
Б.1.1.6																
Б.1.1.7																
Б.1.1.8																
Б.1.1.9																
Б.1.1.10																
Б.1.1.11																
Б.1.1.12																
Б.1.1.13																
Б.1.1.14																
Б.1.1.15																
Б.1.1.16																
Б.1.1.17																
Б.1.1.18																
Б.1.1.19																
Б.1.1.20	6	4	4	94												
Б.1.1.21	4	4		100												
Б.1.1.22		4	4	100												
Б.1.1.23	6	6		60	2	4		66								
Б.1.1.24	4		4	64			4	32								
Б.1.1.25	4	4	4	60	4		4	100								
Б.1.1.26	4	4		28	4	4		100								
Б.1.1.27	4	4		28		4		68								
Б.1.1.28					4		4	28	4		4	100				
Б.1.1.29					6	4		26		4		104				
Б.1.1.30					6	4		26		4		104				
Б.1.2																
Б.1.2.1																
Б.1.2.2	4	4		28		4		68								
Б.1.2.3	4	4		28		6		66								
Б.1.2.4					6	6		24	2	6		100				
Б.1.2.5					6	6		24		6		102				
Б.1.2.6									4		8	24			4	68
Б.1.2.7									4		4	28			8	64
Б.1.2.8									4	8		24	4	8		96
Б.1.2.9									4	8		24	4	8		96
Б.1.2.10									4		4	28			8	64
Б.1.2.11									6	4		62	6	6		60
Б.1.2.12													6	6		24
Б.1.2.13															10	26
Б.1.2.14													4		4	28
Б.1.2.15				72				40								
Б.1.2.16					4		4	28			6	66				
Б.1.2.17										8		28		8		64
Факультативные дисциплины																
1																
2																
3																
Блок 2. Практика																
Б.2.1																
Б.2.1.1																
Б.2.1.1.1																
Б.2.1.2																
Б.2.1.2.1																
Б.2.2																
Б.2.2.1								108							216	
Б.2.2.1.1								108							216	
Б.3.1																
Б.3.1.1																
Б.3.1.1																
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (Часы)	42	44	16	726	42	42	16	696	32	48	26	794	24	36	34	590	10	20	20	382
Кол-во часов в неделю с учетом часов по рассредоточенной практике	6				6				7				9			
Количество часов в неделю (всего)	46				50				56				68			
Количество зачетных единиц с учетом практики, ГИА, пром. аттестации	24				27				28				27			

Количество:	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр
Курсовые проекты									1
Курсовые работы						1	1	1	
Экзамены		2	3	4	3	3	3	2	1
ДЗ (БРК)		1	1	3	1	1	2	1	3
Зачеты	1	8	3	3		4	1	5	1

Директор департамента ОД

Декан факультета
Директор института

Заведующий кафедрой

Специалист по УМР