УЧЕБНЫЙ ПЛАН с календарным учебным графиком

ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ. ПРОРЕКТОР ПО РУК ПГТУ

А.А.Роженцов

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **11.03.03 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ**
Профиль: (11) "Проектирование и технология электронно-вычислительных средств"

2021 г.п.

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

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ шифра п/п	Структура ОП	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ: Экзамены	Зачеты	Дифференцированный зачет (бально-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	экзамен: иная форма взаимодействия и самостоятельная работа	Учебные занятия: 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**	**756**	**5940**
Б.1.1	**Обязательная часть**						**128**	**15**	**113**	**4608**	**540**	**4068**	**466**	**3602**
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	Прикладная механика		4				3		3	108		108	8	100
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 конструирования и технология производства ЭС			5			4		4	144		144	12	132
Б.1.1.22	Теоретические основы радиотехники	5					6	1	5	216	36	180	20	160
Б.1.1.23	Язык программирования Си++	5					5	1	4	180	36	144	20	124
Б.1.1.24	Метрология, стандартизация и сертификация	6					5	1	4	180	36	144	18	126
Б.1.1.25	Микропроцессорные устройства	6				6	5	1	4	180	36	144	24	120
Б.1.1.26	Цифровые устройства и микропроцессоры	6				6	5	1	4	180	36	144	16	128
Б.1.1.27	Вычислительные машины, системы и сети		8				3		3	108		108	12	96
Б.1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**79**	**6**	**73**	**2844**	**216**	**2628**	**290**	**2338**
Б.1.2.1	Введение в инженерную деятельность		2	3			5		5	180		180	18	162
Б.1.2.2	Математическое моделирование в технологии электронных средств		6				3		3	108		108	12	96
Б.1.2.3	Надежность электронных средств			6			4		4	144		144	20	124
Б.1.2.4	Основы алгоритмизации и программирования			6			4		4	144		144	12	132
Б.1.2.5	Основы управления электронными системами	6					5	1	4	180	36	144	12	132
Б.1.2.6	Электропитание электронно-вычислительных средств			6			6		6	216		216	14	202
Б.1.2.7	Конструирование электронных средств	7	6		7		8	1	7	288	36	252	26	226
Б.1.2.8	Информационные технологии проектирования	8				8	7	1	6	252	36	216	20	196
Б.1.2.9	Основы технологического предпринимательства		8				3		3	108		108	16	92
Б.1.2.10	Управление качеством электронных средств			8			4		4	144		144	16	128
Б.1.2.11	Технология производства электронных средств	9	8			9	8	1	7	288	36	252	32	220
Б.1.2.12	Проектирование электронных систем	9			9		5	1	4	180	36	144	22	122
Б.1.2.13	Техническая диагностика электронных средств	9					5	1	4	180	36	144	20	124
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 (Системное программное обеспечение / Программное обеспечение встроенных мобильных систем)			8			4		4	144		144	20	124
Б.1.2.17	Элективная дисциплина 2 (Алгоритмы и структуры данных / Базы данных)			8			5		5	180		180	18	162
Факультативные дисциплины														
1	Деловая коммуникация на иностранном языке		4				2		2	72		72	8	64
2	Теория точности в проектировании электронных средств		5				3		3	108		108	12	96
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*			8			9		9	324		324		324
Б.2.2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			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	Зачетов	ДЗ (БРК)	КП	КР	Зачетные единицы			Часы				
		21	21	15	2	4	240	21	219	8640	756	7884	792	7092

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ (1–2 КУРС). Количество недель учебных занятий по дисциплинам (модулям). Количество часов по дисциплинам (модулям) без экзамена, практике, ГИА

№ шифра п/п	1 семестр (18): лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.	2 семестр (18): лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.	3 семестр (18): лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.	4 семестр (18): лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.
	17				18				19				20			
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									4			68			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													2	4		30
Б.1.1.22													4	4	4	60
Б.1.1.23													2	2	2	66
Б.1.2.1	4		6	62			4	32			4	68				
Б.1.2.15								72				72				72
Факульт. 1											4	32			4	32
Факульт. 2													4		4	28
Б.2.1.1							18	90							18	90
Б.2.1.1.1							18	90							18	90
Количество часов всего / в неделю	40	16	38	518	24	24	38	778	36	24	36	912	20	22	46	884

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ (3–5 КУРС)

№ шифра п/п	5 семестр (18): лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.	6 семестр (18): лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.	7 семестр (16): лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.	8 семестр (10): лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.	9 семестр: лекции	лабор. работы	практ. занятия	сам.раб. и иные формы взаимод.
	21				22				23				24				25			
Б.1.1.19	6	4	4	94																
Б.1.1.20	2	6		64																
Б.1.1.21	2	4		102																
Б.1.1.22		4	4	100																
Б.1.1.23	2	6	6	58																
Б.1.1.24	6	6		60	2	4		66												
Б.1.1.25	4			32	8	12		88												
Б.1.1.26	4			32	4	8		96												
Б.1.1.27									4	4		28		4		68				
Б.1.2.2	2	2		32	4	4		64												
Б.1.2.3	4		4	64	4		8	60												
Б.1.2.4	2	2		68	4	4		64												
Б.1.2.5	4	4		64		4		68												
Б.1.2.6	4	4		100		6		102												
Б.1.2.7	2	2		32	4	4		64	6	8		130								
Б.1.2.8									4	6		98	4	6		98				
Б.1.2.9									4		8	24			4	68				
Б.1.2.10									4	4		64	4	4		64				
Б.1.2.11									8	8		56	4	4		64	4	4		100
Б.1.2.12													4	6		62	6	6		60
Б.1.2.13													4	4		64	6	6		60
Б.1.2.14													4		4	28			4	68
Б.1.2.15				72				40												
Б.1.2.16									6	4		62	6	4		62				
Б.1.2.17									4	4		64	4	6		98				
Факульт. 2			4	68																
Б.2.1.2																				324
Б.2.1.2.1																				324
Б.2.2.1																324				
Б.2.2.1.1																324				
Б.3.1.1 (Выполнение и защита ВКР)																				216
Б.3.1.1 (Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена)																				108
Количество часов всего / в неделю	44	44	18	974	30	46	8	712	40	38	8	526	34	38	8	676	16	16	4	288

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр
Кол-во часов в неделю с учетом часов по рассредоточенной практике	5	5	5	5	6	5	5	8	
Количество часов в неделю (всего)	34	48	56	54	60	50	38	76	
Количество зачетных единиц с учетом практики, ГИА, пром. аттестации	17	27	29	32	31	25	18	31	30
Количество:	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр
Курсовые проекты							1		1
Курсовые работы						2		1	1
Экзамены		2	3	4	3	4	1	1	3
ДЗ (БРК)		1	1	3	2	3		4	1
Зачеты	1	8	3	3		2		3	1

Директор департамента ОД

Декан факультета
Директор института

Заведующий кафедрой

Специалист по УМР