Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Директор

Р.А. Байбиков

30.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПб ПУ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник по компьютерным системам

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																																	
II													0	0	8	8	::	=	=																				0	0	0	0	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III															0	0	0	=	=																				0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																0	0	=	=					8	8	8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	Всего нед.	1 сем нед.	2 сем нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52		
II	31	1116	12	432	19	684	3	1	2	6	2	4	2	2							10	52		
III	33	1188	14	504	19	684	1		1	7	3	4									11	52		
IV	20	720	15	540	5	180	1		1	2	2		8		8	4		4	4	2	2	43		
Всего	**123**	**4428**	**58**	**2088**	**65**	**2340**	**7**	**1**	**6**	**15**	**7**	**8**	**10**	**2**	**8**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
												Обязательная							Семестр 1										Семестр 2												
													в том числе						17 нед										22 нед												
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		54			36							54			36											
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	11					2106	602	100	1404	1040	292	72				918	258	48	612	484	118	10				1188	344	52	792	556	174	62								
СО	Среднее (полное) общее образование	4	1	11					2106	602	100	1404	1040	292	72				918	258	48	612	484	118	10				1188	344	52	792	556	174	62								
БД	Базовые дисциплины	2		10					1366	397	60	909	649	260					612	176	28	408	300	108					754	221	32	501	349	152									
БД.01	Русский язык	2							117	33	6	78	78						51	15	2	34	34						66	18	4	44	44						15				
БД.02	Литература			2					175	50	8	117	117						76	21	4	51	51						99	29	4	66	66						15				
БД.03	Иностранный язык			2					176	53	6	117		117					77	22	4	51		51					99	31	2	66		66					12				
БД.04	История	2							175	50	8	117	117						76	21	4	51	51						99	29	4	66	66						14				
БД.05	Обществознание			2					150	44	6	100	100						51	15	2	34	34						99	29	4	66	66						14				
БД.06	Экология			1					51	15	2	34	34						51	15	2	34	34																4				
БД.07	Химия			2					117	33	6	78	68	10					51	15	2	34	34						66	18	4	44	34	10					4				
БД.08	Биология			2					66	18	4	44	44																66	18	4	44	44						4				
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2					112	33	6	73	57	16					51	15	2	34	28	6					61	18	4	39	29	10					4				
БД.10	Физическая культура			12					175	52	6	117		117					76	21	4	51		51					99	31	2	66		66					13				
БД.11	Астрономия			1					52	16	2	34	34						52	16	2	34	34																7				
ПД	Профильные дисциплины	2		1					690	194	40	456	352	32	72				284	77	20	187	167	10	10				406	117	20	269	185	22	62								
ПД.01	Математика	2							344	90	20	234	234						152	40	10	102	102						192	50	10	132	132						7				
ПД.02	Информатика	2							159	51	8	100	50		50				77	22	4	51	41		10				82	29	4	49	9		40				8				
ПД.03	Физика			2					187	53	12	122	68	32	22				55	15	6	34	24	10					132	38	6	88	44	22	22				7				
ПОО	Предлагаемые ОО		1						50	11		39	39						22	5		17	17						28	6		22	22										
ПОО.01	Основы проектной деятельности		2						50	11		39	39						22	5		17	17						28	6		22	22						15				
																																							70.41%	29.59%	70.3%	29.7%
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед	25					час				нед						час				нед										
	Учебная практика							час	540			540	нед	15					час				нед						час				нед										
	Концентрированная							час	540			540	нед	15					час				нед						час				нед										
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед										
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	360			360	нед	10					час				нед						час				нед										
	Концентрированная							час	360			360	нед	10					час				нед						час				нед										
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед										
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								100										48										52														
	в т.ч. в период обучения по циклам								100										48										52														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								292																																		
	в т.ч. в период обучения по циклам								292																																		
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	6	38	2	1		1	6250	1822		4428	2472	1252	624		80		870	258		612	484	118	10				1136	344		792	556	174	62					5300	1342	3530	898
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	14	6	38	2	1		1	6642	1822	392	4428	2472	1252	624		80		918	258	48	612	484	118	10				1188	344	52	792	556	174	62					5300	1342	3530	898
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																4										
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																1										
	Дифф. зачеты (без учета физ. культуры)																					2											7										
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																										
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																										
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																										

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 2, Семестр 3, 12 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Семестр 4, 19 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть	Обязательная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		54			36							54			36												
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	5	27	2	1		1	4536	1220	292	3024	1432	960	552		80		648	174	42	432	234	126	72				1026	284	58	684	340	260	84					70.41%	29.59%	70.3%	29.7%
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	5					806	230	48	528	172	356					76	22	6	48	2	46					118	36	6	76	2	74						3194	1342	2126	898
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8					214	26	20	168		168					28		4	24		24					42		4	38		38					12	648	158	432	96
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8					336	154	14	168	4	164					48	22	2	24	2	22					76	36	2	38	2	36					13	200	14	168	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2					318	84	20	214	128	86					84	18	6	60	40	20					176	48	10	118	72	46						336		168	
ЕН.01	Элементы высшей математики	4							212	54	12	146	86	60					84	18	6	60	40	20					128	36	6	86	46	40					7	270	48	182	32
ЕН.03	Экологические основы природопользования			4					48	12	4	32	26	6															48	12	4	32	26	6					4	212		146	
П	Профессиональный цикл	9		20	2	1		1	3412	906	224	2282	1132	518	552		80		488	134	30	324	192	60	72				732	200	42	490	266	140	84						48		32
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		10		1			1702	474	102	1126	624	350	152				488	134	30	324	192	60	72				664	190	36	438	242	140	56					2276	1136	1512	770
ОП.01	Инженерная графика			4					116	32	6	78		78															116	32	6	78		78					7	1088	614	720	406
ОП.02	Основы электротехники	4							200	54	12	134	94		40				116	34	6	76	46		30				84	20	6	58	48		10				3	96	20	68	10
ОП.03	Прикладная электроника	4							204	56	12	136	106	8	22				58	12	6	40	30	4	6				146	44	6	96	76	4	16				1	160	40	94	40
ОП.04	Электротехнические измерения			4					114	32	6	76	46		30														114	32	6	76	46		30				1	164	40	86	50
ОП.05	Информационные технологии	3							98	26	6	66	30		36				98	26	6	66	30		36														8	114		76	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			4					56	14	4	38	28	10															56	14	4	38	28	10					1	98		66	
ОП.07	Операционные системы и среды			4					120	40	6	74	44	30					56	16	2	38	28	10					64	24	4	36	16	20					5	56		38	
ОП.08	Дискретная математика			4					140	40	8	92	54	38					56	16	4	36	26	10					84	24	4	56	28	28					7	120		74	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	3							104	30	6	68	32	36					104	30	6	68	32	36															6	104	36	82	10
ПМ	Профессиональные модули	4		10	2			1	1710	432	122	1156	508	168	400		80												68	10	6	52	24		28					104		68	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	1		3				1	68	10	6	52	24		28														68	10	6	52	24		28					1188	522	792	364
МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации							4	68	10	6	52	24		28														68	10	6	52	24		28						68		52
УП.04.01	Учебная практика			3		РП		час	72			72	нед		2				час			72	нед	2					68	10	6	52	24		28				2		68		52
УП.04.02	Учебная практика			4		РП		час	72			72	нед		2				час				нед						час				нед							2	72		72	
УП.04.03	Учебная практика			4		РП		час	72			72	нед		2				час				нед						час			72	нед	2						2	72		72	
ПП.04.01	Производственная практика					РП		час	72			72	нед		2				час				нед						час			72	нед	2						2	72		72	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4																	час			72	нед	2					час				нед							2	72		72	
	Всего часов с учетом практик								356			340																												2				
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед		25				час			144	нед		4				час			144	нед		4									
	Учебная практика							час	540			540	нед		15				час			72	нед		2				час			144	нед		4									
	Концентрированная							час	540			540	нед		15				час			72	нед		2				час			144	нед		4									
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед											
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	360			360	нед		10				час			72	нед		2				час				нед											
	Концентрированная							час	360			360	нед		10				час			72	нед		2				час				нед											
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								100																																		
	в т.ч. в период обучения по циклам								100																																		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								292										42										58														
	в т.ч. в период обучения по циклам								292										42										58														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	6	38	2	1		1	6250	1822		4428	2472	1252	624		80		606	174		432	234	126	72				968	284		684	340	260	84					5300	1342	3530	898
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	14	6	38	2	1		1	6642	1822	392	4428	2472	1252	624		80		648	174	42	432	234	126	72				1026	284	58	684	340	260	84					5300	1342	3530	898
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		2										4														
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		1										8														

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Курс 2																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
												Обязательная						Семестр 3									Семестр 4												
													в том числе					12 нед									19 нед												
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																										
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																										
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																										

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 3, Семестр 5, 14 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Семестр 6, 19 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть	Обязательная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		54			36							54			36											
																																								70.41%	29.59%	70.3%	29.7%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	5	27	2	1		1	4536	1220	292	3024	1432	960	552		80		756	212	40	504	244	178	82				1026	288	54	684	274	186	164		60			3194	1342	2126	898
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	5					806	230	48	528	172	356					288	80	14	194	128	66					198	56	12	130	40	90						648	158	432	96
ОГСЭ.01	Основы философии			5					56	4	4	48	48						56	4	4	48	48																7	56		48	
ОГСЭ.02	История			5					56	4	4	48	48						56	4	4	48	48																7	56		48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8					214	26	20	168		168					56	26	2	28		28					42		4	38		38					12	200	14	168	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8					336	154	14	168	4	164					56	26	2	28		28					76	34	4	38		38					13	336		168	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			6					144	42	6	96	72	24					64	20	2	42	32	10					80	22	4	54	40	14					7		144		96
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2					318	84	20	214	128	86					58	18	4	36	16	20																270	48	182	32
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			5					58	18	4	36	16	20					58	18	4	36	16	20															7	58		36	
П	Профессиональный цикл	9		20	2	1		1	3412	906	224	2282	1132	518	552		80		410	114	22	274	100	92	82				828	232	42	554	234	96	164		60			2276	1136	1512	770
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		10		1			1702	474	102	1126	624	350	152				64	18	4	42		42					162	42	10	110	44	66						1088	614	720	406
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6					100	28	4	68	44	24															100	28	4	68	44	24					4	72	28	68	
ОП.16	Профессиональный английский язык			6					126	32	10	84		84					64	18	4	42		42					62	14	6	42		42					12		126		84
ПМ	Профессиональные модули	4		10	2			1	1710	432	122	1156	508	168	400		80		346	96	18	232	100	50	82				666	190	32	444	190	30	164		60			1188	522	792	364
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	1		3	2				680	186	34	460	114	50	236		60		346	96	18	232	100	50	82				334	90	16	228	14		154		60			416	264	252	208
МДК.01.01	Цифровая схемотехника				6				276	78	14	184	68	24	62		30		144	48	8	88	64	24					132	30	6	96	4		62		30		2	242	34	150	34
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств								212	62	10	140	46	26	68				106	22	4	80	36	26	18				106	40	6	60	10		50				2	174	38	102	38
МДК.01.03	Компьютерная графика				6				192	46	10	136			106		30		96	26	6	64			64				96	20	4	72			42		30		2		192		136
УП.01.01	Учебная практика			5		РП		час	108			108	нед	3					час			108	нед	3					час				нед						2	108		108	
УП.01.02	Учебная практика			5		РП		час	72			72	нед	2					час				нед						час			72	нед	2					2	72		72	
УП.01.03	Учебная практика			6		РП		час	72			72	нед	2					час				нед						час			72	нед	2					2	72		72	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	6																																					2				
	Всего часов с учетом практик								932			712																																
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	1		1					486	120	36	330	200	44	66		20												182	52	10	120	90	20	10					456	30	300	30
МДК.02.01	Микропроцессорные системы								264	68	22	174	88		66		20												72	20	4	48	38		10				2	240	24	150	24
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования								222	52	14	156	112	44															110	32	6	72	52	20					2	216	6	150	6
	Всего часов с учетом практик								594			438																																
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	1		2					476	116	46	314	170	74	70														150	48	6	96	86	10						316	160	240	74
МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети								298	80	24	194	100	24	70														150	48	6	96	86	10					2	200	98	120	74
	Всего часов с учетом практик								728			566																																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед	25					час			108	нед	3					час			144	нед	4										
	Учебная практика							час	576			576	нед	16					час			108	нед	3					час			144	нед	4										
	Концентрированная							час	576			576	нед	16					час			108	нед	3					час			144	нед	4										
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед											
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	324			324	нед	9					час				нед						час				нед											
	Концентрированная							час	324			324	нед	9					час				нед						час				нед											
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								100																																		
	в т.ч. в период обучения по циклам								100																																		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								292										40										54														
	в т.ч. в период обучения по циклам								292										40										54														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	6	38	2	1		1	6250	1822		4428	2472	1252	624		80		716	212		504	244	178	82				972	288		684	274	186	164		60			5300	1342	3530	898

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Курс 3																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
												Обязательная						Семестр 5									Семестр 6													
													в том числе					14 нед									19 нед													
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	14	6	38	2	1		1	6642	1822	392	4428	2472	1252	624		80		756	212	40	504	244	178	82				1026	288	54	684	274	186	164		60			5300	1342	3530	898

	Курс 3 Семестр 5	Курс 3 Семестр 6
Экзамены (без учета физ. культуры)		1
Зачеты (без учета физ. культуры)		
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	5	4
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)		2
Курсовые работы (без учета физ. культуры)		
Контрольные работы (без учета физ. культуры)		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Распределение по курсам и семестрам. Курс 4. Семестр 7. 15 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Семестр 8. 5 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть	Обязательная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		54			36							54			36											
																																								70.41%	29.59%	70.3%	29.7%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	5	27	2	1		1	4536	1220	292	3024	1432	960	552		80		810	224	46	540	228	142	150		20		270	38	52	180	112	68						3194	1342	2126	898
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	5					806	230	48	528	172	356					94	28	6	60		60					32	8	4	20		20						648	158	432	96
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8					214	26	20	168		168					34		4	30		30					12		2	10		10					12	200	14	168	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8					336	154	14	168	4	164					60	28	2	30		30					20	8	2	10		10					13	336		168	
П	Профессиональный цикл	9		20	2	1		1	3412	906	224	2282	1132	518	552		80		716	196	40	480	228	82	150		20		238	30	48	160	112	48						2276	1136	1512	770
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		10		1			1702	474	102	1126	624	350	152				226	66	14	146	94	28	24				98	24	8	66	52	14						1088	614	720	406
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7					72	20	4	48	34	14					72	20	4	48	34	14															14		72		48
ОП.12	Экономика отрасли			8		7			98	28	10	60	40	20					54	18	6	30	16	14					44	10	4	30	24	6					9		98		60
ОП.14	Охрана труда			8					54	14	4	36	28	8															54	14	4	36	28	8					4		54		36
ОП.15	Базы данных	7							100	28	4	68	44		24				100	28	4	68	44		24														5		100		68
ПМ	Профессиональные модули	4		10	2			1	1710	432	122	1156	508	168	400		80		490	130	26	334	134	54	126		20		140	6	40	94	60	34						1188	522	792	364
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	1		1					486	120	36	330	200	44	66		20		266	66	16	184	84	24	56		20		38	2	10	26	26							456	30	300	30
МДК.02.01	Микропроцессорные системы								264	68	22	174	88		66		20		154	46	8	100	24		56		20		38	2	10	26	26						2	240	24	150	24
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования								222	52	14	156	112	44					112	20	8	84	60	24															2	216	6	150	6
ПП.02.01	Производственная практика			8		РП		час	108			108	нед	3					час				нед						час			108	нед	3						2	108		108	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8																																					2				
	Всего часов с учетом практик								594			438																																
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	1		2					476	116	46	314	170	74	70				224	64	10	150	50	30	70				102	4	30	68	34	34						316	160	240	74
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов								178	36	22	120	70	50					116	34	4	78	48	30					62	2	18	42	22	20					2	116	62	120	
МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети								298	80	24	194	100	24	70				108	30	6	72	2		70				40	2	12	26	12	14					2	200	98	120	74
УП.03.01	Учебная практика			7		РП		час	72			72	нед	2					час			72	нед	2					час				нед							2	72		72	
ПП.03.01	Производственная практика			8		РП		час	180			180	нед	5					час				нед						час			180	нед	5						2	180		180	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8																																					2				
	Всего часов с учетом практик								728			566																																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед	25					час			72	нед	2					час			288	нед	8										
	Учебная практика							час	576			576	нед	16					час			72	нед	2					час				нед											
	Концентрированная							час	576			576	нед	16					час			72	нед	2					час				нед											
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед											
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	324			324	нед	9					час				нед						час			288	нед	8										
	Концентрированная							час	324			324	нед	9					час				нед						час			288	нед	8										
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед											
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144			144	нед	4					час				нед						час			144	нед	4						144		144	
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6					час				нед						час			216	нед	6										
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4					час				нед						час			144	нед	4					8	144		144	
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2					час				нед						час			72	нед	2					8	72		72	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								100																																		
	в т.ч. в период обучения по циклам								100																																		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								292										46										52														
	в т.ч. в период обучения по циклам								292										46										52														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	6	38	2	1		1	6250	1822		4428	2472	1252	624		80		764	224		540	228	142	150		20		218	38		180	112	68						5300	1342	3530	898

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																		ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
												Обязательная							Курс 4																						
																			Семестр 7										Семестр 8												
													в том числе						15 нед										5 нед												
																							в том числе										в том числе								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	14	6	38	2	1		1	6642	1822	392	4428	2472	1252	624		80		810	224	46	540	228	142	150		20		270	38	52	180	112	68						5300	1342	3530	898
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		1										2														
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		2										6														
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																										
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																		1																								
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 1		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 2		Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.01.02	Учебная практика
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	МДК.01.03	Компьютерная графика
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	УП.01.03	Учебная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1		Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	УП.01.03	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2		Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.03	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3		Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.08	Дискретная математика
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Цифровая схемотехника
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.03	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4		Проводить измерение параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5		Выполнять требования нормативно-технической документации.
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6		Выбирать аппаратную и программную части для решения конкретных задач компьютерной графики
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.01.03	Компьютерная графика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.7		Применять полученные знания о методах построения и изображения пространственных объектов для визуализации научных и прикладных исследований в различных областях знаний.
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.03	Компьютерная графика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1		Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2		Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.05	Информационные технологии
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.12	Экономика отрасли
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3		Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
	ОП.03	Прикладная электроника
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4		Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования
	ПП.02.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1		Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
	ОП.02	Основы электротехники
	ОП.04	Электротехнические измерения
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2		Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.14	Охрана труда
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.3		Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.12	Экономика отрасли
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Базы данных
	ОП.16	Профессиональный английский язык
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.4		Участвовать в проектировании, монтаже, эксплуатации и диагностике компьютерных систем и комплексов.
	ОП.12	Экономика отрасли
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1		Выполняет требования технологической и технической документации
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2		Владеет различными видами электрического монтажа
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3		Производит монтаж печатных плат
	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Операционные системы и среды
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4		Осуществляет контроль качества монтажа и устраняет дефекты

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации
	УП.04.01	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.5		Выполняет наладку и регулировку средств измерений
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.6		Эксплуатирует метрологические технические средства, устройства и вспомогательное оборудование
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.7		Осуществляет обработку результатов измерений
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.8		Контролирует техническое состояние средств измерений
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	УП.04.02	Учебная практика
	УП.04.03	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Обществознание												
БД.06	Экология												
БД.07	Химия												
БД.08	Биология												
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10	Физическая культура												
БД.11	Астрономия												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ПОО.01	Основы проектной деятельности												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.2**	**ПК 1.4**	**ПК 2.2**
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.2
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1** **ПК 1.4**	**ОК 2** **ПК 1.5**	**ОК 3** **ПК 2.1**	**ОК 4** **ПК 2.2**	**ОК 5** **ПК 2.3**	**ОК 6** **ПК 2.4**	**ОК 7** **ПК 3.1**	**ОК 8** **ПК 3.2**	**ОК 9** **ПК 3.3**	**ПК 1.1** **ПК 3.4**	**ПК 1.2** **ПК 4.3**	**ПК 1.3**
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.5	
ОП.02	Основы электротехники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.1	
ОП.03	Прикладная электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.3	
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 2.2	ПК 3.1
ОП.05	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.2
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1 ПК 4.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.3
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.08	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.5	
ОП.12	Экономика отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4				
ОП.14	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.15	Базы данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 3.3	
ОП.16	Профессиональный английский язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.5
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.3								
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Проектирование цифровых устройств**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**								
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5											
МДК.01.03	Компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 1.7	
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5		
УП.01.02	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5		
УП.01.03	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.02	**Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**
		ПК 2.4											
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
		ПК 3.4											
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.02	Компьютерные и телекоммуникационные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.4		
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**
		ПК 4.4	**ПК 4.5**	**ПК 4.6**	**ПК 4.7**	**ПК 4.8**							
МДК.04.01	Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4											
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4											
УП.04.02	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
УП.04.02	*Учебная практика*	ПК 4.8											
УП.04.03	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8							
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8							
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**
		ПК 4.1	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**	**ПК 4.5**	**ПК 4.6**	**ПК 4.7**	**ПК 4.8**				
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**
		ПК 4.1	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**	**ПК 4.5**	**ПК 4.6**	**ПК 4.7**	**ПК 4.8**				
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8				
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8				
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПРАКТИКИ

Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель		Часов	Подгрупп	Руководство, час.					Форма аттестации	Норма на контроль, час.					ЦК
УП	Учебная практика																	
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	3	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.	ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.	
УП.04.02	Учебная практика (ПМ.04)	4	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.	ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.	
УП.04.03	Учебная практика (ПМ.04)	4	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.	ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.	
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	3		108		☐	на студ.		☑	на подгр.	ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.	
УП.01.02	Учебная практика (ПМ.01)	6	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.			на студ.			на подгр.	
УП.01.03	Учебная практика (ПМ.01)	6	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.	ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.	
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	7	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.	ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																	
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	3	2		72		☐	на студ.		☑	на подгр.			на студ.			на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	8	3		108		☐	на студ.		☑	на подгр.	ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.	
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	8	5		180		☐	на студ.		☑	на подгр.	ДифЗач	☑	на студ.		☐	на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)																	

Государственная итоговая аттестация

Вид работ	Часов						ЦК
Выпускная квалификационная работа							
Руководство	✔	на студ.	12	☐	на подгр.		
Рецензирование	✔	на студ.		☐	на подгр.		
Нормоконтроль	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
Консультации по							
Графическая часть	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
Экономическая часть	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
Охрана труда	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
	✔	на студ.		☐	на подгр.		
	✔	на студ.		☐	на подгр.		
	✔	на студ.		☐	на подгр.		
	✔	на студ.		☐	на подгр.		
	✔	на студ.		☐	на подгр.		
	✔	на студ.		☐	на подгр.		
	✔	на студ.		☐	на подгр.		
Председатель ГАК	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
Члены ГАК							
1	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
2	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
3	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
4	✔	на студ.	0.5	☐	на подгр.		
5	✔	на студ.		☐	на подгр.		
6	✔	на студ.		☐	на подгр.		
7	✔	на студ.		☐	на подгр.		
8	✔	на студ.		☐	на подгр.		
9	✔	на студ.		☐	на подгр.		
10	✔	на студ.		☐	на подгр.		
Государственный экзамен							
Председатель ГАК	✔	на студ.		☐	на подгр.		
Члены ГАК							
1	✔	на студ.		☐	на подгр.		
2	✔	на студ.		☐	на подгр.		
3	✔	на студ.		☐	на подгр.		
4	✔	на студ.		☐	на подгр.		
5	✔	на студ.		☐	на подгр.		
6	✔	на студ.		☐	на подгр.		
7	✔	на студ.		☐	на подгр.		
8	✔	на студ.		☐	на подгр.		
9	✔	на студ.		☐	на подгр.		
10	✔	на студ.		☐	на подгр.		

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математических дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Проектирования цифровых устройств
9	Экономики и менеджмента
	Лаборатории:
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Операционных систем и сред
3	Интернет-технологий
4	Информационных технологий
5	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Автоматизированных информационных систем
7	Программирования
8	Электронной техники
9	Цифровой схемотехники
10	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
11	Периферийных устройств
12	Электротехники
13	Электротехнических измерений
14	Дистанционных обучающих технологий
	Мастерские:
1	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУВО"СПбГПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №849 от 28 июля 2014г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 33748 от 21 августа 2014 года), 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и федерального государственного стандарта среднего общего образования с учетом получаемой специальности.

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

– Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2013 г. №29200) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО; – Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся».; – Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"), в том числе - с разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО с учётом профиля профессионального образования; – Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования"; – Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 54 академических часа и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия (36 академических часов в неделю), консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 25 недель проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются в объёме 4 часов на одного студента на каждый год обучения, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Консультации в период промежуточной аттестации и подготовки к государственной (итоговой) аттестации учитываются в общем объеме часов на консультации. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ СПО с учётом профиля профессионального образования. При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель; промежуточная аттестация 2 недели, каникулы - 11 недель. Все дисциплины (кроме Экологии, Биологии и Астрономии) осваиваются в течении двух семестров, поэтому предусмотренные формы промежуточной аттестации запланированы только во втором семестре (за исключением аттестации по физической культуре, Экологии и Астрономии). Для оценки результатов освоения программ дисциплин в первом семестре используются как традиционная форма контроля знаний, так и накопительная система оценивания. По окончании теоретического обучения в конце второго семестра запланирована экзаменационная сессия (2 недели). В течение этого времени студенты сдают 3 экзамена.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена дисциплинами «Русский язык и культура речи», "Экологические основы природопользования", общепрофессиональными дисциплинами «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Экономика отрасли», «Базы данных», «Охрана труда», "Профессиональный английский язык", МДК.01.03 "Компьютерная графика", МДК.04.01 "Технологии создания, обработки и публикаций цифровой мультимедийной информации" и увеличением количества часов на общепрофессиональный цикл и на профессиональные модули. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета колледжа, со служебными записками от председателей ПЦК.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ		
Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов – устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов – 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.		
Согласовано		
Заместитель директора по учебно-методической работе		Е.Г. Конакина
Заведующий отделением		С.В. Дегтерева
Заведующий учебной частью		Е.Б. Голубенко
Председатели предметно-цикловых комиссий:		
ЦК № 1		Р.В. Цветков
ЦК № 2		Е.А. Нургалиева
ЦК № 3		В.В. Груничев
ЦК № 4		Н.В. Ивойлова
ЦК № 5		В.А. Андреев
ЦК № 6		Ю.Н. Костин
ЦК № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 8		Е.Т. Малькова
ЦК № 9		А.В. Щербак
ЦК № 12		М.Н. Гусарова
ЦК № 13		Е.Л. Моторина
ЦК № 14		Т.Ю. Цветкова
ЦК № 15		Е.В. Лявданская