Министерство образования Красноярского края

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора КГБПОУ "Зеленогорский техникум промышленных технологий и сервиса"

«29» марта 2022 г. №256/1/02-02

Родченко С.П.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008260E6E855E1B875B6188F44C48090AF
Владелец: КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЗЕЛЕНОГОРСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА"
Действителен: с 15.03.2022 до 08.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Зеленогорский техникум промышленных технологий и сервиса"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 — Информационные системы и программирование

код — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: программист

форма обучения очная **нормативный срок обучения** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

язык обучения русский

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																		=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=																			::	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																	::	=	=								::	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
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-□ товка	Прове-□ дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39 1/6	16 2/3	22 1/2	1 5/6	1/3	1 1/2												11	52
II	39 2/3	16 2/3	23	1 1/3	1/3	1												11	52
III	30	16	14	2	1	1	4		4	6		6						10	52
IV	19	14	5	2	1	1	4	2	2	6		6	4		4	4	2	2	43
Всего	**127 5/6**	**63 1/3**	**64 1/2**	**7 1/6**	**2 2/3**	**4 1/2**	**8**	**2**	**6**	**12**		**12**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**

Учебная нагрузка обучающихся, ч. — Формы промежуточной аттестации

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Общий объем	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														
СО	Общеобразовательный цикл	4	1	9			1476	84	26	1342	1342				24
ОУП	Общие учебные предметы	2	1	6			886	46	4	824	824				12
ОУП.01	Русский язык	1					96	4	2	84	84				6
ОУП.02	Литература			2			82			82	82				
ОУП.03	Иностранный язык			2			117			117	117				
ОУП.04	Математика	2					211	5	2	198	198				6
ОУП.05	История			2			117			117	117				
ОУП.06	Физическая культура		1	2			117			117	117				
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			70			70	70				
ОУП.08	Астрономия			2			39			39	39				
ИП	Индивидуальный проект (предметом не является)						37	37							
УПВ	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	2		2			388	38	4	334	334				12
УПВ.01	Родной язык/ Родная литература			2			39			39	39				
УПВ.02.У	Информатика	2		1			183	22	2	153	153				6
УПВ.03.У	Физика	2					166	16	2	142	142				6
ДУПК	Дополнительные учебные предметы, курсы			1			202		18	184	184				
ДУП.01	Основы научных знаний			2											
ДУП.01.01	Основы научных знаний (Основы проектной деятельности)						58		18	40	40				
ДУП.01.02	Основы научных знаний (Химия)						72			72	72				
ДУП.01.03	Основы научных знаний (Биология)						36			36	36				
ДУП.01.04	Основы научных знаний (География)						36			36	36				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	2	32	2		4248	197	110	3869	1445	1276	234	50	72
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	5			500			500	116	384			
ОГСЭ.01	Основы философии			5			48			48	30	18			
ОГСЭ.02	История			4			48			48	34	14			
ОГСЭ.03	Психология общения			3			48			48	30	18			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8			178			178	10	168			
ОГСЭ.05	Физическая культура		37	8			178			178	12	166			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			336	14	14	302	162	140			6
ЕН.01	Элементы высшей математики	4					154	6	6	136	60	76			6
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4			84	2	2	80	50	30			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			98	6	6	86	52	34			
ОП	Общепрофессиональный цикл	4		11			1182	37	18	1103	599	314	190		24
ОП.01	Операционные системы и среды	5					125		2	117	77	20	20		6
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					76	6		64	34	20	10		6
ОП.03.А	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			3			68	4		64	44		20		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					172	10	2	154	76	38	40		6
ОП.05.А	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			7			36			36	22	14			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6			68			68	48	20			
ОП.07	Экономика отрасли			7			66			66	42	24			
ОП.08	Основы проектирования баз данных			4			101	7		94	44	30	20		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5			36			36	22	14			
ОП.10	Численные методы			6			72			72	32	20	20		
ОП.11	Компьютерные сети			4			84	6		78	38	20	20		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8			36			36	22	14			
ОП.13	Веб-дизайн и разработка	6					138	4	10	118	48	30	40		6
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			7			64		4	60	30	30			
ОП.15	Конструктор карьеры			8			40			40	20	20			
ПЦ	Профессиональный цикл	9		14	2		2230	146	78	1964	568	438	44	50	42
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3		4	1		950	84	40	814	322	238	44	30	12
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6			6		268	28	10	230	96	72	32	30	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6					152	22	8	122	60	50	12		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			5			162	16	10	136	82	54			
МДК.01.04	Системное программирование			6			176	18	12	146	84	62			
УП.01	Учебная практика			6	РП		72			72	нед		2		
ПП.01	Производственная практика			6	РП		108			108	нед		3		
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю	6					12								12
	Всего часов по МДК						758			634					
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2		4	1		420	32	8	368	92	76		20	12
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7			7		100	12	2	80	40	20		20	6
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			8			98	20	2	76	34	42			
МДК.02.03	Математическое моделирование			7			36		4	32	18	14			
УП.02	Учебная практика			8	РП		72			72	нед		2		
ПП.02.01	Производственная практика			8	РП		108			108	нед		3		
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	8					6								6
	Всего часов по МДК						234			188					
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3		2			398	30	20	336	94	62			12

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1 (Семестр 1: 16 2/3 нед; Семестр 2: 22 1/2 нед)

Индекс	С1 Общий объем	С1 Самост.	С1 Консульт.	С1 Обязательная	С1 Лекции, уроки	С1 Пр.занятия	С1 Лаб. занятия	С1 Промежут. аттест.	С2 Общий объем	С2 Самост.	С2 Консульт.	С2 Обязательная	С2 Лекции, уроки	С2 Пр.занятия	С2 Лаб. занятия	С2 Промежут. аттест.
Итого час/нед	36			33,9					36			34,53				
СО	612	31	10	565	565			6	864	53	16	777	777			18
ОУП	421	19	2	394	394			6	465	27	2	430	430			6
ОУП.01	96	4	2	84	84			6								
ОУП.02	34			34	34				48			48	48			
ОУП.03	48			48	48				69			69	69			
ОУП.04	100			100	100				111	5	2	98	98			6
ОУП.05	48			48	48				69			69	69			
ОУП.06	48			48	48				69			69	69			
ОУП.07	32			32	32				38			38	38			
ОУП.08									39			39	39			
ИП	15	15							22	22						
УПВ	131	12		119	119				257	26	4	215	215			12
УПВ.01									39			39	39			
УПВ.02.У	71	6		65	65				112	16	2	88	88			6
УПВ.03.У	60	6		54	54				106	10	2	88	88			6
ДУПК	60		8	52	52				142		10	132	132			
ДУП.01																
ДУП.01.01	24		8	16	16				34		10	24	24			
ДУП.01.02	36			36	36				36			36	36			
ДУП.01.03									36			36	36			
ДУП.01.04									36			36	36			
УП.01	час				нед				час				нед			
ПП.01	час				нед				час				нед			
УП.02	час				нед				час				нед			
ПП.02.01	час				нед				час				нед			

Курс 2 (Семестр 3: 16 2/3 нед; Семестр 4: 23 нед)

Индекс	С3 Общий объем	С3 Самост.	С3 Консульт.	С3 Обязательная	С3 Лекции, уроки	С3 Пр.занятия	С3 Лаб. занятия	С3 Курс. проектир.	С3 Промежут. аттест.	С4 Общий объем	С4 Самост.	С4 Консульт.	С4 Обязательная	С4 Лекции, уроки	С4 Пр.занятия	С4 Лаб. занятия	С4 Курс. проектир.	С4 Промежут. аттест.
Итого час/нед	36			33,9						36			34					
ПП	612	31	10	565	291	214	60		6	864	54	16	782	376	356	50		12
ОГСЭ	112			112	34	78				140			140	38	102			
ОГСЭ.02										48			48	34	14			
ОГСЭ.03	48			48	30	18												
ОГСЭ.04	32			32	2	30				46			46	2	44			
ОГСЭ.05	32			32	2	30				46			46	2	44			
ЕН	128	4	8	116	60	56				208	10	6	186	102	84			6
ЕН.01	60		4	56	20	36				94	6	2	80	40	40			6
ЕН.02										84	2	2	80	50	30			
ЕН.03	68	4	4	60	40	20				30	2	2	26	12	14			
ОП	340	27		307	179	68	60		6	230	6	2	216	106	60	50		6
ОП.01										69			69	49	20			
ОП.02	76	6		64	34	20	10		6									
ОП.03.А	68	4		64	44		20											
ОП.04	91	6		85	47	18	20			81	4	2	69	29	20	20		6
ОП.08	53	5		48	28	20				48	2		46	16	10	20		
ОП.11	52	6		46	26	10	10			32			32	12	10	10		
ПЦ	32		2	30	18	12				286	38	8	240	130	110			
ПМ.01	32		2	30	18	12				286	38	8	240	130	110			
МДК.01.01	32		2	30	18	12				80	10	2	68	38	30			
МДК.01.02										50	10	2	38	18	20			
МДК.01.03										80	6	2	72	42	30			
МДК.01.04										76	12	2	62	32	30			
УП.01	час				нед					час				нед				
ПП.01	час				нед					час				нед				
УП.02	час				нед					час				нед				
ПП.02.01	час				нед					час				нед				

Курс 3 (Семестр 5: 16 нед; Семестр 6: 14 (10) нед)

Индекс	С5 Общий объем	С5 Самост.	С5 Консульт.	С5 Обязательная	С5 Лекции, уроки	С5 Пр.занятия	С5 Лаб. занятия	С5 Курс. проектир.	С5 Промежут. аттест.	С6 Общий объем	С6 Самост.	С6 Консульт.	С6 Обязательная	С6 Лекции, уроки	С6 Пр.занятия	С6 Лаб. занятия	С6 Курс. проектир.	С6 Промежут. аттест.
Итого час/нед	36			34						36			34,83					
ПП	612	30	32	544	262	208	74		6	900	20	20	836	188	208	50	30	24
ОГСЭ	112			112	34	78				80			80	4	76			
ОГСЭ.01	48			48	30	18												
ОГСЭ.04	32			32	2	30				40			40	2	38			
ОГСЭ.05	32			32	2	30				40			40	2	38			
ОП	176	4	2	164	80	34	50		6	194		10	178	98	50	30		6
ОП.01	56		2	48	28		20		6									
ОП.06										68			68	48	20			
ОП.09	36			36	22	14												
ОП.10	32			32	12	10	10			40			40	20	10	10		
ОП.13	52	4		48	18	10	20			86		10	70	30	20	20		6
ПЦ	324	26	30	268	148	96	24			626	20	10	578	86	82	20	30	18
ПМ.01	234	26	20	188	108	56	24			398	20	10	356	66	60	20	30	12
МДК.01.01	72	10	2	60	28	20	12			84	8	4	72	12	10	20	30	
МДК.01.02	40	6	2	32	20		12			62	6	4	52	22	30			
МДК.01.03	82	10	8	64	40	24												
МДК.01.04	40		8	32	20	12				60	6	2	52	32	20			
УП.01	час				нед					час			72	нед	2			
ПП.01	час				нед					час			108	нед	3			
ПМ.01.Э										12								12
УП.02	час				нед					час				нед				
ПП.02.01	час				нед					час				нед				

Курс 4 (Семестр 7: 14 (2) нед; Семестр 8: 5 (12) нед); Максимальная учебная нагрузка

Индекс	С7 Общий объем	С7 Самост.	С7 Консульт.	С7 Обязательная	С7 Лекции, уроки	С7 Пр.занятия	С7 Лаб. занятия	С7 Курс. проектир.	С7 Промежут. аттест.	С8 Общий объем	С8 Самост.	С8 Консульт.	С8 Обязательная	С8 Лекции, уроки	С8 Пр.занятия	С8 Лаб. занятия	С8 Курс. проектир.	С8 Промежут. аттест.	Обяз. часть	Вар. часть
Итого час/нед	36			33,75						36			35,57							
ДУПК																			202	
ДУП.01.01																			58	
ДУП.01.02																			72	
ДУП.01.03																			36	
ДУП.01.04																			36	
ПП	612	38	28	540	252	196		20	6	648	24	4	602	76	94			18	3000	1248
ОГСЭ	32			32	2	30				24			24	4	20				468	32
ОГСЭ.01																			48	
ОГСЭ.02																			36	12
ОГСЭ.03																			48	
ОГСЭ.04	16			16		16				12			12	2	10				168	10
ОГСЭ.05	16			16	2	14				12			12	2	10				168	10
ЕН																			144	192
ЕН.01																			72	82
ЕН.02																			36	48
ЕН.03																			36	62
ОП	166		4	162	94	68				76			76	42	34				660	522
ОП.01																			48	77
ОП.02																			36	40
ОП.03.А																			48	20
ОП.04																			152	20
ОП.05.А	36			36	22	14													36	
ОП.06																			68	
ОП.07	66			66	42	24													36	30
ОП.08																			68	33
ОП.09																			36	
ОП.10																			48	24
ОП.11																			48	36
ОП.12										36			36	22	14				36	
ОП.13																				138
ОП.14	64		4	60	30	30														64
ОП.15										40			40	20	20					40
ПЦ	414	38	24	346	156	98		20	6	548	24	4	502	30	40			18	1728	502
ПМ.01																			787	163
МДК.01.01																			220	48
МДК.01.02																			122	30
МДК.01.03																			132	30
МДК.01.04																			126	50
УП.01	час				нед					час				нед					72	
ПП.01	час				нед					час				нед					103	5
ПМ.01.Э																			12	
ПМ.02	230	22	8	194	82	56		20	6	190	10		174	10	20			6	301	119
МДК.02.01	100	12	2	80	40	20		20	6										42	58
МДК.02.02	58	10	2	46	24	22				40	10		30	10	20				52	46
МДК.02.03	36		4	32	18	14													32	4
УП.02	час			36	нед	1				час			36	нед	1				72	
ПП.02.01	час				нед					час			108	нед	3				103	5
ПМ.02.Э										6								6		6
ПМ.04	184	16	16	152	74	42				214	14	4	184	20	20			12	317	81

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Общий объем	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	8					109	16	10	80	48	32			3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	8					103	14	10	76	46	30			3
УП.04	Учебная практика			8	РП		72			72	нед		2		
ПП.04	Производственная практика			8	РП		108			108	нед		3		
ПМ.04.Э	Экзамен по модулю	8					6								6
	Всего часов по МДК						212			156					
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		3			318		10	302	60	62			6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6			132		10	122	60	62			
УП.11	Учебная практика			6	РП		72			72	нед		2		
ПП.11.	Производственная практика			6	РП		108			108	нед		3		
ПМ.11.Э	Экзамен по модулю	6					6								6
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						720			720	нед		20		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП		144			144	нед		4		
	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен						216			216	нед		6		
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	18	3	41	2		5940	281	136	5427	2787	1276	234	50	96
	Экзамены (без учета физ. культуры)														
	Зачеты (без учета физ. культуры)														
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)														
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)														

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1 – Курс 2)

Индекс / Наименование	Курс 1, Семестр 1 (16 2/3 нед): Общий объем	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Пром. аттест	Семестр 2 (22 1/2 нед): Общий объем	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Пром. аттест	Курс 2, Семестр 3 (16 2/3 нед): Общий объем	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Пром. аттест	Семестр 4 (23 нед): Общий объем	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Пром. аттест
МДК.04.01																																		
МДК.04.02																																		
УП.04	час				нед				час				нед				час				нед					час				нед				
ПП.04	час				нед				час				нед				час				нед					час				нед				
ПМ.04.Э																																		
Всего часов по МДК																																		
ПМ.11																																		
МДК.11.01																																		
УП.11	час				нед				час				нед				час				нед					час				нед				
ПП.11.	час				нед				час				нед				час				нед					час				нед				
ПМ.11.Э																																		
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед				час				нед				час				нед					час				нед				
ПДП	час				нед				час				нед				час				нед					час				нед				
Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен	час				нед				час				нед				час				нед					час				нед				
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	31	10	565	565			6	864	53	16	777	777			18	612	31	10	565	291	214	60		6	864	54	16	782	376	356	50		12
Экзамены (без учета физ. культуры)	1								3								1									2								
Зачеты (без учета физ. культуры)																																		
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	1								7								2									5								
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																		
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																		

Распределение по курсам и семестрам (Курс 3 – Курс 4) и максимальная учебная нагрузка

Индекс / Наименование	Курс 3, Семестр 5 (16 нед): Общий объем	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Пром. аттест	Семестр 6 (14 (10) нед): Общий объем	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Пром. аттест	Курс 4, Семестр 7 (14 (2) нед): Общий объем	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Пром. аттест	Семестр 8 (5 (12) нед): Общий объем	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Пром. аттест	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
МДК.04.01																			76	8	8	60	38	22				33	8	2	20	10	10			3	72	37
МДК.04.02																			72	8	8	56	36	20				31	6	2	20	10	10			3	70	33
УП.04	час				нед					час				нед					час			36	нед	1				час			36	нед	1				72	
ПП.04	час				нед					час				нед					час				нед					час			108	нед	3				103	5
ПМ.04.Э																												6								6		6
Всего часов по МДК																																						
ПМ.11	90		10	80	40	40				228			222	20	22			6																			223	95
МДК.11.01	90		10	80	40	40				42			42	20	22																						123	9
УП.11	час				нед					час			72	нед	2				час				нед					час				нед					50	22
ПП.11.	час				нед					час			108	нед	3				час				нед					час				нед					50	58
ПМ.11.Э										6								6																				6
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед					час			360	нед		10			час			72	нед		2			час			288	нед		8				
ПДП	час				нед					час				нед					час				нед					час			144	нед	4				100	44
Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен	час				нед					час				нед					час				нед					час			216	нед	6					
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	30	32	544	262	208	74		6	900	20	20	836	188	208	50	30	24	612	38	28	540	252	196		20	6	864	24	4	818	76	94			18	4692	1248
Экзамены (без учета физ. культуры)	1									4									1									2										
Зачеты (без учета физ. культуры)																																						
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	3									7									4									6										
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)										1									1																			
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																						

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	8	[8]	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
				[8]	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01 Производственная практика
				[6]	ПП.11. Производственная практика
3	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
				[6]	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
4	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
				[8]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
				[8]	ОП.15 Конструктор карьеры
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.02.01 Производственная практика
				[8]	ПП.04 Производственная практика
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.02 Учебная практика
				[8]	УП.04 Учебная практика

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

НО	**Начальное общее образование**													
ОО	**Среднее общее образование**													
ОУП	**Общие учебные предметы**													
ОУП.01	Русский язык													
ОУП.02	Литература													
ОУП.03	Иностранный язык													
ОУП.04	Математика													
ОУП.05	История													
ОУП.06	Физическая культура													
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности													
ОУП.08	Астрономия													
ИП	Индивидуальный проект (предметом не является)													
УПВ	**Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей**													
УПВ.01	Родной язык/ Родная литература													
УПВ.02.У	Информатика													
УПВ.03.У	Физика													
ДУПК	**Дополнительные учебные предметы, курсы**													
ДУП.01	Основы научных знаний													
ДУП.01.01	Основы научных знаний (Основы проектной деятельности)													
ДУП.01.02	Основы научных знаний (Химия)													
ДУП.01.03	Основы научных знаний (Биология)													
ДУП.01.04	Основы научных знаний (География)													
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**													
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06								
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 09						
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06								
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 04	ОК 06	ОК 10									
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08								
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**													
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 02											

ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10							
ОП	**Общепрофессиональный цикл**													
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.4	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.5	ПК 10.1
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01	ОК 02	ОК04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.7	ПК 6.1	ПК 6.4
		ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5							
ОП.03.А	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.6	ПК 4.1	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 6.3	ПК 8.1
		ПК 8.2	ПК 8.3	ПК 9.3	ПК 10.1									
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 2.4	ПК 2.5			
ОП.05.А	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 7.5					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10			
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.4	ПК 5.1	ПК 5.7	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.3
		ПК 7.5	ПК 9.7	ПК 9.9	ПК 11.1									
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 11.1	ПК 11.6					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 4.2	ПК 5.2	ПК 5.6
		ПК 6.1	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.3	ПК 8.3	ПК 9.1	ПК 9.9	ПК 10.2				
ОП.10	Численные методы	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 3.4	ПК 5.1	ПК 9.2	ПК 10.1
		ПК 11.1												
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.4	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.3
		ПК 9.4	ПК 9.6	ПК 9.10										
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 9.7	ПК 9.10	ПК 11.1			
ОП.13	Веб-дизайн и разработка	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 11.1
		ПК 11.2	ПК 11.3											
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10	ОК 11			
ОП.15	Конструктор карьеры	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 10							
ПЦ	**Профессиональный цикл**													
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**													
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК1.1	ПК1.2											
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК1.3	ПК 1.4	ПК1.5										
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК1.2	ПК1.6											
МДК.01.04	Системное программирование	ПК1.2	ПК 1.3											

УП.01	*Учебная практика*	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11		
		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6							
ПП.01	*Производственная практика*	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6							
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**													
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5										
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5										
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5										
УП.02	*Учебная практика*	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5								
ПП.02.01	*Производственная практика*	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5								
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**													
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1	ПК 4.3											
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4										
УП.04	*Учебная практика*	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК4.3	ПК 4.4									
ПП.04	*Производственная практика*	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4									
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**													
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11		
		ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6							
УП.11	*Учебная практика*	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11		
		ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6							
ПП.11.	*Производственная практика*	ОК.01	ОК.02	ОК.03	ОК.04	ОК.05	ОК.06	ОК.07	ОК.08	ОК.09	ОК.10	ОК.11		
		ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6							
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**													
	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен													
	Подготовка выпускной квалификационной работы													
	Защита выпускной квалификационной работы													
	Подготовка к демонстрационному экзамену													
	Проведение демонстрационного экзамена													

№	Наименование
	Кабинеты
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математических дисциплин;
4	естественнонаучных дисциплин;
5	информатики;
6	безопасности жизнедеятельности;
7	метрологии и стандартизации
	Лаборатории
1	программирование и баз данных;
2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	организации и принципов построения информационных систем;
4	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и переферийных устройств
	Студии
1	инженерной и компьютерной графики;
2	разработка дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс
	спортивный зал;
1	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
2	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал