Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга

Утверждаю

Директор

В. М. Малиновский

20.00.2021		
30.06.2021	30.06.2021	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Политехнический колледж городского хозяйства»

наименование образовательного учреждения (организации) по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование код наименование специальности среднее общее образование Уровень образования, необходимый для приема на обучение квалификация: Программист 2г 10м 2021 форма обучения Очная Срок получения образования по ОП год начала подготовки по УП профиль получаемого профессионального образования технологический при реализации программы среднего общего образования Приказ об утверждении ФГОС 09.12.2016 № 1547

1 Календарный учебный график

		Сент	гябр	Ь		OH	стяб	рь		Н	Іоябр	Ъ		-	Дека	брь		_	Я	нва	рь		Ф	евр	аль			Ma	рт		_	Aı	прел	ТЬ			Ма	ιй			Ию	ЭНЬ		_	ν	ЮЛЬ	,			Авг	уст	
Курс	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	- 1	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	1 фе	2 - 8	17	1.5	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15		23 - 29	ä	71	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10		18 - 24		1.	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 ию	6 - 12		.0	27 июл -2 авг		10 - 16		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
I																	::	=	=																					0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
п	8	8	8	8 8 8 :: ::													::	Ш	=																		::	0	0	0	8	8	8	8 8 8 ::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	::	Χ	Χ	Χ	Χ	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*
														•																			•																			

Обучение по дисциплинам и	і междисциплинарным	курсам
---------------------------	---------------------	--------

Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (преддипломная)

2 Сводные данные по бюджету времени

										Пр	актики					ГИ	IA				
Курс	Обучение по дис	циплинам и междисцип	линарным курсам	Промеж	суточная атт	естация	Учебна	я практ	ика	Произв практика специ		филю		одствен актика ипломна		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Bcero	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	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52		
II	29	12	17	3	1 1/2	1 1/2	3		3	7	3 1/2	3 1/2						10	52		
III	16	16		2	1	1	5		5	8		8	4		4	4	2	2	43		
Всего	81	44	37	7	3 1/2	3 1/2	11		11	15	3 1/2	11 1/2	4		4	4	2	23	147		

			Форм	иы пром	межуточ	ной атт	естации		Учебна	ая нагр	рузка с	бучаю	щихся	, ч.																											мальная
	Наименование циклов, разделов,□			E E	KTBI	JE.	боты		8	-	00		льная ом чис																												бная рузка
Индекс		мены	Зачеты	. заче	eodu a	е рабо	lele pa	лие	альна	DCT.		оки	ВИ	чир.		В	том ч	исле	ВЕН		в том ч	исле		В	том чи	сле		В	том чис	ле		E	з том ч	нисле		ная	в том	числе	ЦК		
		Экза	Зач	Диффер.	Курсовые	Курсовы	Контрольн	Друг	Максим	Самост	Bcero	ии, у	занят	нооби	амост	фии,	ЭКИ НЯТИЯ	рс. ктир.	амост	пии,	ЭКИ ІНЯТИЯ	PC.	amocr	фии,	ЭКИ ІНЯТИЯ	рс.	затель	иии,	нятия	рс. ктир.	aren	пии,	ЭКИ НЯТИЯ	рс.	амост	затель	ции, эки	PC.		Обяз. часть	Вар. часть
				ď	Kyp	Ky	Конт		2			Лекп	Пр.	Kypc.	ES OF	Лек	yp. ⊓p. 38	Ку	0	Лек	yp. ⊓p. 38	Ку	3,50	Лек	yp, ⊓p. 3≅	Ку	ж90	ЭЭЦ	77 ∏p. 38	odu S	200	Лек	ypy ∏D. 35	Ку	0	3690	ypi Ypi	Ky Inpoe			
1	2	3		5	6	7	8	9	10	12	15	17	18	23 2	28 30		32	37	42 4		5 46	51 5	6 58		60	65 7			74	79 8			7 88	3 93	98	100	101 10	02 107	335	336	337
2 3 ОП	Итого час/нед (с учетом консультаций в период ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	обуче	ния по	циклан	м) Т										36	5			3!				34	1			28				2	9			H				Г		Г
5 HO	Начальное общее образование																	Ħ															T	Ħ					ř		
6 *																																									
8 00	Основное общее образование																																								
11 CO	Среднее общее образование																																						Γ		
13 ОУП	Обязательная часть																																								
14 *	n																																						r		
16 ОУП	Предметы по выбору из обязательных предметных областей																																								
17 *	-																																						г		_
19 ОУП 20 *	Дополнительные учебные предметы																																								
22																																							Į		29.38%
23 ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	20	4	28	2			Ħ	4248	292	2624		=	60	+	6 23	+	+	20 70		56 344	Ħ	40	8 17	4 234	1.	36 476		+	30 11	Ħ	+	14 23			4		+	Ļ		1248
25 ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл		4	5					468			150			11	2 30	82		10	4 9	0 14		72	2	72		68		68			.2 30								468	
26 OFC9.01 27 OFC9.02	Основы философии История	-	-	5					48 36		48 36		18 14	_		_			36	5 2	2 14	++		+	-	_	_	-			4	8 30	0 18	3	_	_	_	+	10	48 36	-
28 OFC9.03				1					48				18		48	3 30	18		5.	,	2 14																		8	48	
29 ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5					168		168	34	134		32	2	32		34	3	4		36	5	36		34		34		3.	2	32	2					10	168	
30 OFC9.05	Физическая культура		1-4	5					168		168	34	134		32	2	32		34	3	4		36	5	36		34		34		3.	2	32	2					12	168	
31 *	Математический и общий естественнонаучный																																						ſ		
33 EH	учебный цикл	2		1					168 78		156 72	88 40	68 32		3:				76) 1												_						\perp		144 72	24
34 EH.01 35 EH.02	Элементы высшей математики Дискретная математика с элементами	2		1					48				22		48		_		41	1	8 22												+					+	11	36	6 12
	математической логики Теория вероятностей и математическая		-	1					_		_	_	-		***	5 20) 22	\vdash		+		++			+			+	H			+	+				+	+	-		
36 EH.03	статистика	2							42		36	22	14						36	2	2 14																		11	36	6
3/ «× 39 ОП	Общепрофессиональный цикл	4		11					1060	32	980	444	536		30	4 12	4 180		16 44	0 15	38 252) I	100	8 60	0 48					1	6 12	28 72	2 56	5 I I					Г	660	400
40 OΠ.01	Операционные системы и среды			1					64				34		64								200																2	48	16
41 OП.02	Архитектура аппаратных средств			2					80	_	80		_						81) 4	0 40																		2	36	44
42 ОП.03 43 ОП.04	Информационные технологии	2		1					92 244		80 216	20	60		96				16 12	0 0	4 86	++				_			\vdash				+		4			+	2	48 152	44 92
	Основы алгоритмизации и программирования Правовое обеспечение профессиональной	2		1					36			-			96	J 40	, ob		10 12	3	7 00									+		,						+	2		92
44 ОП.05	деятельности			5									14							1										4	3	2 18	8 14	+						36	
45 ОП.06 46 ОП.07	Безопасность жизнедеятельности Экономика отрасли			2					80 36			54 18	26 14		-			\vdash	81) 5	4 26	++			+	_			H	4	3	2 18	8 14	1			-	+	12	68 36	12
47 OП.08	Основы проектирования баз данных	1		,					76	_			30		64	4 34	30														,	10	1					+	2	68	8
48 ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			5					36	4	32	18	14																	4	3	2 18	8 14	1					2	36	
49 OП.10	Численные методы			2					80				40						81) 4	0 40																		2	48	32
50 OΠ.11	Компьютерные сети	3							72	_		30	30							H			60	30	30				H								4	+1	2	48	24
51 OΠ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5					36		32	18	14																	4	3.	2 18	8 14	1					2	36	
52 OΠ.13	Графический дизайн и мультимедиа			2					80	_	_	_	60						81) 2	0 60	\bot			\perp							-						\perp	2		80
53 OΠ.14	Информационная безопасность компьютерных систем			3					48		48	30	18										48	3 30	18														2		48
54 *																																									

56	П	Профессиональный цикл	14	11	2			2552	260 10	20 476	484	60	80	30	50	4	80	38 4	42	24	228	114 114	1	136	108	192 186	30	96	224	102	92	30					1728	824
58	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5	3	1			990	136 55	4 25	270	30									180	82 98		136	374	172 172	30					T				Ī	787	203
60 1	ЧДК.01.01	Разработка программных модулей	4		4			230	34 18	4 80	74	30		Ħ							48	20 28		34 1	136	60 46	30				\blacksquare	=		Ħ		2	222	8
	мдк.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4				1 1		33 8																	40 46	-							П		2	110	21
62	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4					148	34 10	2 52	50													34 1	102	52 50										2	140	8
63	МДК.01.04	Системное программирование	3					144	13	2 62	70										132	62 70												П		2	140	4
64	МДК.01.05	Основы разработки веб приложений		4				85	35 5	20	30													35	50	20 30										2		85
65	мдк*																																					
67	УП.01	Учебная практика		4		РΠ	час	108	10	8 нед	, 3			нед				нед				нед		1	108 F	нед 3	1 [нед				нед		2	75	33
68	УП*																																					
70	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4		РΠ	час	126	12	6 нед	3 1/	2		нед				нед				нед	1 [1	126 H	нед 3] [нед				нед		2	100	26
71	пп*	,									•																										_	
73	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный) по модулю	4					18												1								- 1								2		18
74		Всего часов по МДК						738	55	4																												
76	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	4	3					88 21	1	86									24	48	32 16			34	20 14		64	128	72	56	T					301	339
78	мдк.02.01	Технология разработки программного обеспечения	3					84	24 4	3 32	16									24	48	32 16									Ī			П		2	42	42
79	мдк.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5					108	32 6	4 36	28																	32	64	36	28			П		2	52	56
80	МДК.02.03	Математическое моделирование		4				34	3	4 20	14														34	20 14								П		2	32	2
81	МДК.02.04	Программирование встроенных систем	5					108	32 6	4 36	28																	32	64	36	28			П		2		108
82	мдк*																																					
84	УП.02 УП*	Учебная практика		6		РΠ	час	108	10	8 нед	3			нед				нед				нед			F	нед				нед			108	нед	3	2	75	33
44	7														_								- 1				1 1											
87	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		6		РΠ	час	180	18	0 нед	, 5			нед				нед				нед			F	нед				нед			180	нед	5	2	100	80
88	пп*	,									•																										_	
90	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный) по модулю	6					18												1								- 1								2		18
91		Всего часов по МДК						334	21	0																												
47		Сопровождение и обслуживание программного																													T	Ŧ	$\overline{}$	一		_		
93	ПМ.04	обеспечения компьютерных систем	3	2				440	4 16	0 68	92		80	30	50	4	80	38 4	42																		317	123
95	ЧДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	1				1 1	92	8	30	50		80	30	50								T							T	\blacksquare	一	4	Ħ		2	72	20
		Обеспечение качества функционирования											- 50	50		+				\vdash			+								+	+		\vdash				
96 N	МДК.04.02	компьютерных систем	2					96	4 8	38	42					4	80	38 4	42																	2	70	26
97	мдк*																																					
99	УП.04	Учебная практика		2		РΠ	час	108	10	8 нед	3			нед			108	нед	3			нед			F	нед	1 [нед				нед		2	75	33
#	уп∗				•						•	_																							_			
#	ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		3		РΠ	час	126	12	6 нед	3 1/	2		нед				нед			126	нед 3			F	нед				нед				нед		2	100	26
#	пп*																																					
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный) по модулю	3					18												- 1																2		18
#		Всего часов по МДК						188	16	0																												

ш	h																														-	
# ΠM.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2	1			338	32	96	30 36	30														32	96 30	36 3	0				223 115
# МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		5			140	32	96	30 36	30														32	96 30	36 3	0			2	123 17
# МДК*																																
# УП.11	Учебная практика		6		РΠ	час	72		72	нед	2		не	2Д			нед			нед			нед			нед	ı		72 не	ед 2	2	50 22
# УП*																																
# NN.11	Производственная практика (по профилю		6		РΠ	час	108		108	нед	3		н				нед			нед			нед			нег			108 не	2	2	50 58
	специальности)		U		FII	440	100		100	нед			п	-4			пед			нед			пед			nc ₂			100 He	Д 3		30 30
# NN*																																
# ПМ.11.ЭК	Экзамен (квалификационный) по модулю	6					18																								2	18
#	Всего часов по МДК						140		96																							
# ПM*																															_	
#	Учебная и производственная (по профилю					час	936		936	нед	26		н	ед		108	нед	3	126	5 нед 3	1/2	23	4 нед	6 1/2		нед	,		468 не	ед 13		
и	специальности) практики					_		_				₩	_		<u></u>			_							4			4				
#	Учебная практика					_	396		396		11	4		ед	_	108		3		нед		10		3	4	нед		4	180 не			
#	Концентрированная					_	396				11			ед	_	108		3		нед		10			-	нед		+	180 не			
#	Рассредоточенная					час				нед		++	Н	ед	_		нед	_	_	нед	_	+	нед		+	нед	l I	+-	He	-д	4	
#	Производственная (по профилю специальности) практика					час	540		540	нед	15		н	ед			нед		126	5 нед 3	1/2	12	6 нед	3 1/2		нед	1		288 не	ед 8		
#	Концентрированная					час	540		540	нед	15		н	ед			нед		126	5 нед 3	1/2	12	6 нед	3 1/2		нед	1		288 не	ед 8		
#	Рассредоточенная					час				нед			н	ед			нед			нед			нед			нед	1		не	Э Д		
# пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6		РΠ	час	144		144	нед	4		не	ед			нед			нед			нед			нед	I.		144 не	ед 4		100 44
#	Государственная итоговая аттестация					час	216		216	нед	6		не	≥д			нед			нед			нед			нед	ı İ		216 не	ед 6		
#	Подготовка выпускной квалификационной работы					час	144		144	нед	4		не	⊇ Д			нед	l		нед			нед			нед	Į.		144 не	ед 4		144
#	Защита выпускной квалификационной работы					час	72		72	нед	2		н	ед			нед	1 1		нед			нед			нел			72 He	-л 2		72
#	Подготовка к государственным экзаменам					час				нед			н				нед			нед			нед			нед			HE	ед		
#	Проведение государственных экзаменов					час				нед			н	ед			нед			нед			нед			нед	ı		не	ед		
#	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																															
#	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																															
#	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	20 4	4 28	2			4464	292	2624	1158 140	60		576 2	32 344	2	20 700	356 344	1	24 408	3 174 234	1	136 47	6 192	254 30	0 112	464 204	230 3	0				3216 1248
#	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)																															
#	Контрольные работы (без учета физ. культуры)											J																				

Νō	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2] ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика — — <td< td=""></td<>
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	 [5] ОП.07 Экономика отрасли [5] ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности □ /ul>

Νō	Наименование
1	русского языка, литературы
2	иностранного языка (лингофонный)
3	истории
4	математики
5	астрономии
6	основ безопасности жизнедеятельности
7	тнформатики (компьютерный класс)
8	физики
9	химии
10	социально-экономических дисциплин
11	иностранного языка
12	математичесикх дисциплин
13	естественнонаучных дисциплин
14	информатики
15	безопасности жизнедеятельности
16	метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийный устройств
2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	программирования баз данных
4	организации и принципов построения информационных систем
5	информационных ресурсов
6	разработки веб-приложений
	Студии:
1	инженерной и компьютерной графики
2	разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Пояснения

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Политехнический колледж городского хозяйства" разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 109.12.2016 г. № 1547

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий -1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием на учебный год.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут. Продолжительность занятий – 90 мин. (группировка парами – по 45 мин. каждая).

Общий объем образовательной программы, на базе среднего общего образования, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 4464 часа.

Учебный план включает в себя следующие учебные циклы:

общеобразовательный цикл (при реализации образовательной программы на базе основного общего образования);

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

математический и общий естественнонаучный цикл:

обшепрофессиональный цикл:

профессиональный цикл.

Объем времени на учебные циклы включает в себя учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле), промежуточную аттестацию и самостоятельную работу обучающихся.

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 академических часа.

Учебная практика — 11 недель (в 2, 4, 6 семестрах). Проводится преподавателями специальных дисциплин, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля — дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) – 15 недель (в 3, 4 и 6 семестрах).

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (6 семестр).

Общая продолжительность каникул: на 1 курсе 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 2 курсе 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период); на 3 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).

3. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена.

С целью углубления и расширения подготовки обучающихся, а так же получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентноспособности выпускников в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования, на вариативную часть образовательной программы согласно ФГОС отводится не менее 30% от обязательного объема часов, т. е. 1248 часов (включая часы на промежуточную аттестацию), которые распределены следующим образом:

Математический и общий естественнонаучный цикл - 24 часа (в т. ч. "Элементы высшей математики" – 6 часов; "Дискретная математика с элементами математической логики" – 12 часов, "Теория вероятности и математическая статистика" – 6 часа).

Общепрофессиональный цикл - 400 часов (в т. ч. "Операционные системы и среды" –16 часов, "Архитектура аппаратных средств" – 44 часа, "Информационные технологии" – 44 часа, "Основы алгоритмизации и программирования" – 92 часа, "Безопасность жизнедеятельности" – 12 часов, "Основы проектирования баз данных" – 8 часов, "Численные методы" – 32 часа, "Компьютерные сети" – 24 часа, "Графический дизайн и мультимедиа" – 80 часов, "Информационная безопасность компьютерных систем" – 48 часов).

Профессиональный цикл - 824 часа.

4. Порядок аттестации обучающихся

Основными видами оценки качества результатов освоения образовательной программы являются текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе "Сводные данные по бюджету времени" настоящего учебного плана с целью определения уровня и качества подготовки обучающихся требованиям к результатам освоения образовательной программы и осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня усвоения дисциплин и междисциплинарных курсов;

оценка компетенций обучающихся.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является квалификационный экзамен, который проводится после окончания практики, входящей в модуль, и междисциплинарных курсов.

Промежуточная аттестация обучающихся на 1 курсе осуществляется за счет общего объема образовательной программы на базе основного общего образования и составляет 72 час. Промежуточная аттестация обучающихся на 2–4 курсах включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения указанных циклов, в т. ч. за счет часов вариативной части образовательной программы, в объеме 252 часов.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

экзамен по дисциплине;

комплексный экзамен по дисциплине;

экзамен по междисциплинарному курсу;

квалификационный экзамен по модулю;

зачет по дисциплине;

дифференцированный зачет по дисциплине;

комплексный дифференцированный зачет по дисциплине;

дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу

дифференцированный зачет по учебной / производственной практике.

Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре).

Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию составляет на всех курсах 7 недель. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм занятий. Зачеты, в т. ч. дифференцированные, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Поготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов:

курсовой проект по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных) в 5 семестре;

курсовой проект по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (МДК.01.01 Разработка программных модулей) в 4 семестре.

При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации по модулю является квалификационный экзамен по модулю, который проводится после окончания практик, входящих в модуль.

Формой проведения государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 216 час. (6 недель).