МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
"БАЛАШОВСКИЙ ТЕХНИКУМ МИХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"

Оборено методическим советом
ГАПОУ СО "БТМСХ"
Протокол № 6 "04" июня 2021 г.

Подписан: ГАПОУ СО БТМСХ
Местоположение: Балашов
Дата: 2022.01.31 17:00:33+04'00'

Утверждено в составе ОПОП
Директор _____ В.И. Якубович
Приказ № 108 от 10.06.2021

Учебный план

среднего профессионального образования
программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 Информационные системы и программирование
код *наименование специальности*

Наименование квалификации базовой подготовки: программист

основное общее образование
уровень образования, необходимый для приема на обучение

форма обучения очная **Срок получения образования по ППССЗ** 3г 10м **год начала подготовки по ППССЗ** 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1547

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29
	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
I																	::	=	=											
II																	::	=	=											
III															0		::	=	=						8	8				
IV													8	8	8	8	::	=	=										8	8

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация (экзамены)
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная пр

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация(экзамены)			Учебна
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	16	23	2	1	1	
II	35	16	19	2	1	1	4
III	30	15	15	2	1	1	5
IV	21	12	9	2	1	1	
Всего	**125**	**59**	**66**	**8**	**4**	**4**	**9**

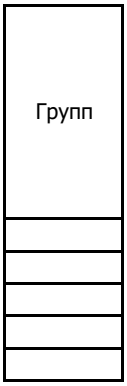
30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
												::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
0	0							0	0			::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	0	0	0	0						8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
8	8	::	8	8	8	8	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

актика

III Государственная итоговая аттестация

* Неделя отсутствует

Практики								ГИА	Каникулы	Всего	Студентов
я практика		Производственная практика			Производственная практика						
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.	
									11	52	
	4								11	52	
1	4	5		5					10	52	
		8	4	4	4		4	6	2	43	
1	**8**	**13**	**4**	**9**	**4**		**4**	**6**	**34**	**199**	


Групп

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объём	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Контрольные работы	Другие			
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12	14
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)									
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		9				1476		54
11	ОУП	Общеобразовательный учебный цикл	3		9				1476		54
13	ОУП	Общие учебные предметы	2		6				975		18
14	ОУД.01	Русский язык	1						108		12
15	ОУД.02	Литература			2				131		
16	ОУД.03	Иностранный язык			2				130		
17	ОУД.04	Математика	2						266		6
18	ОУД.05	История			2				117		
19	ОУД.06	Физическая культура			2				117		
20	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2				70		
21	ОУД.08	Астрономия			1				36		
22	*										
24	ОУП	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	1		2				462		36
25	ОУД.09	Информатика			2				172		
26	ОУД.10	Физика	2						200		36
27	ОУД.11	Родной язык			1				90		
28	*										
30	ОУП	Дополнительные учебные предметы			1				39		
31	УД.01	Проектная деятельность			2				39		
32	*										
35	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18		31	3			4248	198	90
37	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			7				488	6	
38	ОГСЭ.01	Основы философии			8				48	2	
39	ОГСЭ.02	История			7				48	2	
40	ОГСЭ.03	Психология общения			3				48	2	
41	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				172		
42	ОГСЭ.05	Физическая культура			468				172		
43	*										
45	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2		1				286	18	12
46	ЕН.01	Элементы высшей математики	4						154	10	6
47	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3				50	2	
48	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5						82	6	6

49	*											
51	ОП	Общепрофессиональный цикл	6		9				1168	78	42
52	ОП.01	Операционные системы и среды	4						100	6	
53	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3						64	2	12
54	ОП.03	Информационные технологии[1]			8				70	8	
55	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4						170	6	6
56	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности[2]			5				58	4	
57	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4				68		
58	ОП.07	Экономика отрасли	8						100	8	6
59	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3						122	10	12
60	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			6				50	6	
61	ОП.10	Численные методы			4				54	4	
62	ОП.11	Компьютерные сети			6				64	6	
63	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7				44	4	
64	ОП.13	Устройство и функционирование информационной системы	5						82	6	6
65	ОП.14	История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности			4				32	2	
66	ОП.15	Основы предпринимательства			6				90	6	
67	*										
69	ПМ	Профессиональный цикл	10		14	3			2306	96	36
71	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5		3	1			930	44	24
73	МДК.01.01	Разработка программных модулей	8			8			234	14	6
74	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7						122	8	6
75	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6						152	10	6
76	МДК.01.04	Системное программирование	5						158	12	6
77	МДК*										
79	УП.01.01	Учебная практика. Системное программирование			6			час	72		
80	УП.01.02	Учебная практика. Разработка мобильных приложений			6			час	36		
81	УП*										
83	ПП.01.01	Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			8			час	144		
84	ПП*										
86	ПМ.01.Э	Экзамен по модулю	8						12		
87		Всего часов по МДК							666		
89	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2		4	1			496	20	6
91	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6				86	8	
92	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7			7			134	10	6

93	МДК.02.03	Математическое моделирование			7				48	2	
94	МДК*										
96	УП.02.01	Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения			6			час	72		
97	УП*										
99	ПП.02.01	Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей			7			час	144		
#	ПП*										
#	ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	7						12		
#		Всего часов по МДК							268		
#	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2		3				390	16	6
#	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	4						128	8	6
#	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6				70	8	
#	МДК*										
#	УП.04.01	Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем			4			час	72		
#	УП*										
#	ПП.04.01	Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			6			час	108		
#	ПП*										
#	ПМ.04.Э	Экзамен по модулю	6						12		
#		Всего часов по МДК							198		
#	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		3	1			346	16	
#	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6	6			190	16	
#	МДК*										
#	УП.11.01	Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных			4			час	72		
#	УП*										
#	ПП.11.01	Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных			6			час	72		
#	ПП*										
#	ПМ.11.Э	Экзамен по модулю	6						12		
#		Всего часов по МДК							190		
#	ПП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8			час	144		
#	ГИА	Государственная итоговая аттестация						час	216		
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	21		40	3			5940	198	144

#	Экзамены (без учета физ. культуры)
#	Зачеты (без учета физ. культуры)
#	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)
#	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)
#	Контрольные работы (без учета физ. культуры)

[1] Адаптивные информационные и коммуникационные технологии дисциплина для лиц с ограниченными воз

[2] Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний дисциплина для лиц с ограниченными во

Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1										
во взаимодействии спреподавателем						Промежут. Аттестация (экамены)	Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1										
		в том числе						16 нед										
Всего	в том числе в форме пратической подготовки	Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар.	Лаб. занятия	Курс. проектир.			Объём	Самост.	Консульт.	во взаимодействии с преподавателем	в том числе				Промежут. Аттестация	Индивид. проект	Объём
												Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар	Лаб. занятия	Курс. проектир.			
15	16	17	18	19	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	37	39	40	41
								36			36							36
1404	222	859	545			18		612		30	576	344	232			6		864
1404	222	859	545			18		612		30	576	344	232			6		864
945	46	604	341			12		360		12	342	212	130			6		615
90		78	12			6		108		12	90	78	12			6		
131		125	6															131
130		2	128					48			48	2	46					82
254	46	208	46			6		88			88	70	18					178
117		99	18															117
117		6	111					48			48	6	42					69
70		56	14					32			32	26	6					38
36		30	6					36			36	30	6					
420	156	236	184			6		238		18	220	124	96					224
172	116	56	116					78			78	30	48					94
158	40	118	40			6		70		18	52	32	20					130
90		62	28					90			90	62	28					
39	20	19	20					14			14	8	6					25
39	20	19	20					14			14	8	6					25
3690	2250	1362	1416	60	60	126												
482	172	88	394															
46		28	18															
46		32	14															
46		28	18															
172	172		172															
172			172															
244	106	138	106			12												
132	64	68	64			6												
48	16	32	16															
64	26	38	26			6												

1018	448	570	418	30		30												
94	38	56	38															
44	14	30	14			6												
62	30	32		30														
152	76	76	76			6												
54	18	36	18															
68	48	20	48															
80	30	50	30			6												
94	48	46	48			6												
44	18	26	18															
50	16	34	16															
58	18	40	18															
40	14	26	14															
64	12	52	12			6												
30	16	14	16															
84	52	32	52															

1946	1380	566	498	30	60	84												
826	552	274	280		20	36												
208	128	80	108		20	6												
102	52	50	52			6												
130	60	70	60			6												
134	60	74	60			6												

72	72	нед	2					час				нед						час
36	36	нед	1					час				нед						час

144	144	нед	4					час				нед						час

						12												
838																		

452	342	110	106		20	18												
78	34	44	34															
112	68	44	48		20	6												

46	24	22	24															

72	72	нед	2					час				нед						час

144	144	нед	4					час				нед						час

						12												
464																		

350	260	90	50	30		18												

108	50	58	50			6												
62	30	32		30														

72	72	нед	2					час				нед						час

108	108	нед	3					час				нед						час

						12												
362																		

318	226	92	62		20	12												

174	82	92	62		20													

72	72	нед	2					час				нед						час

72	72	нед	2					час				нед						час

						12												
330																		

144	144	нед	4					час				нед						час

216		нед	6					час				нед						час

5310	2472	2221	1961	60	60	144		612		30	576	344	232			6		864

	1	
	2	

зможностями здоровья и инвалидов

зможностями здоровья и инвалидов

										Курс 2												
Семестр 2										Семестр 3												
23 нед										16 нед												
Самост.	Консульт.	во взаимодействии с преподавателем	в том числе					Промежут. Аттестация	Индивид. проект	Объём	Самост.	Консульт.	во взаимодействии с преподавателем	в том числе				Промежут. Аттестация	Индивид. проект	Объём	Самост.
			Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар	Лаб. занятия	Курс. проектир.				
42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	65	67	68	69	70
		36								36			34.12							36	
	24	828	515	313				12													
	24	828	515	313				12													
	6	603	392	211				6													
		131	125	6																	
		82		82																	
	6	166	138	28				6													
		117	99	18																	
		69		69																	
		38	30	8																	
	18	200	112	88				6													
		94	26	68																	
	18	106	86	20				6													
		25	11	14																	
		25	11	14																	
										612	30	24	546	284	262			12		864	42
										112	2		110	28	82					76	
										48	2		46	28	18						
										32			32		32					38	
										32			32		32					38	
										50	2		48	32	16					154	10
																				154	10
										50	2		48	32	16						

										372	20	24	316	178	138			12		238	10
										68	4		64	42	22					32	2
										64	2	12	44	30	14			6			
										118	4		114	60	54					52	2
																				68	
										122	10	12	94	46	48			6			
																				54	4
																				32	2

										78	6		72	46	26					396	22
																				86	8
																				86	8

			нед							час				нед						час	
			нед							час				нед						час	

			нед							час				нед						час	

			нед							час				нед							час		
			нед							час				нед							час		
										78	6		72	46	26						122	2
										78	6		72	46	26						50	2
			нед							час				нед							час		
			нед							час				нед							час		
																					188	12
																					116	12
			нед							час				нед							час		
			нед							час				нед							час		
			нед							час				нед							час		
			нед							час				нед							час		
	24	828	515	313				12		612	30	24	546	284	262			12			864	42

2	**2**	
6	**2**	

Распределение по курсам и семестрам																				
								Курс 3												
Семестр 4								Семестр 5												
19 (4) нед								15 (1) нед												
Консульт.	во взаимодействии с преподавателем	в том числе				Промежут. Аттестация	Индивид. проект	Объём	Самост.	Консульт.	во взаимодействии с преподавателем	в том числе				Промежут. Аттестация	Индивид. проект	Объём	Самост.	Консульт.
		Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар	Лаб. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар	Лаб. занятия	Курс. проектир.					
71	72	73	74	75	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	93	95	96	97	98	99
	33.79							36			33.87							36		
18	642	298	344			18		612	32	18	508	264	230	14		18		900	44	6
	76		76					60			60		60					60		
	38		38					30			30		30					30		
	38		38					30			30		30					30		
6	132	68	64			6		82	6	6	64	38	26			6				
6	132	68	64			6														
								82	6	6	64	38	26			6				

6	216	98	118			6		194	14	6	168	118	50			6		150	14	
	30	14	16																	
6	38	16	22			6														
								58	4		54	36	18							
	68	20	48																	
																		50	6	
	50	34	16																	
																		64	6	
								82	6	6	64	52	12			6				
	30	14	16																	
								54	4		50	30	20					36	2	

6	218	132	86			6		276	12	6	216	108	94	14		6		690	30	6
	78	46	32					194	8	6	138	76	62			6		266	14	6
																		78	4	
																		50	4	
								86	4		82	48	34					66	6	6
	78	46	32					72	4	6	56	28	28			6				

		нед						час			36	нед	1					час		
		нед						час				нед						час		

		нед						час				нед						час		

																		158	8	
																		86	8	

		нед				час				нед				час					
		нед				час				нед				час					
6	36	12	24			6		34	2		32	18		14				156	6	
6	36	12	24			6														
								34	2		32	18		14				36	6	
	72	нед	2			час				нед				час					
		нед				час				нед				час					
																		12	
	104	74	30					48	2		46	14	32					110	2	
	104	74	30					48	2		46	14	32					26	2	
	72	нед	2			час				нед				час					
		нед				час				нед				час					
																		12	
		нед				час				нед				час					
		нед				час				нед				час					
18	642	298	344			18		612	32	18	508	264	230	14		18		900	44	6

3	**3**	
5	**1**	

							Курс 4														
Семестр 6							Семестр 7										С				
15 (9) нед							12 (4) нед										9				
во взаимодействии с преподавателем	в том числе				Промежут. Аттестация	Индивид. проект	Объём	Самост.	Консульт.	во взаимодействии с преподавателем	в том числе				Промежут. Аттестация	Индивид. проект	Объём	Самост.	Консульт.	во взаимодействии с преподавателем	
	Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар	Лаб. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар	Лаб. занятия	Курс. проектир.							
100	101	102	103	107	109	110	111	112	113	114	115	116	117	121	123	124	125	126	127	128	
33.07							36			33.83							36			33.33	
496	212	248	16	20	30		612	26	12	406	164	222		20	24		648	24	12	300	
60		60					96	2		94	32	62					84	2		82	
																	48	2		46	
							48	2		46	32	14									
30		30					24			24		24					18			18	
30		30					24			24		24					18			18	

136	68	68					44	4		40	26	14					170	16	6	142
																	70	8		62
																	100	8	6	80
44	26	18																		
58	40	18																		
							44	4		40	26	14								
34	2	32																		

300	144	120	16	20	30		472	20	12	272	106	146		20	24		394	6	6	76
168	82	86			6		134	8	6	114	40	74			6		250	6	6	76
74	28	46					62	4		58	22	36					94	6	6	76
46	32	14					72	4	6	56	18	38			6					
48	22	26			6															

36	нед	1					час				нед						час			
36	нед	1					час				нед						час			

	нед						час				нед						час			144

																	12		

78	44	34					338	12	6	158	66	72		20	18					
78	44	34																		
							134	10	6	112	44	48		20	6					

							48	2		46	22	24							

72	нед	2			час				нед				час			

	нед				час			144	нед	4			час			

					12							12							

30	14		16		12														

30	14		16																

	нед				час				нед				час			

108	нед	3			час				нед				час			

				12															

24	4			20	12														

24	4			20															

	нед				час				нед				час			

72	нед	2			час				нед				час			

				12															

	нед				час				нед				час			144
	нед				час				нед				час			216

496	212	248	16	20	30		612	26	12	406	164	222		20	24		864	24	12	300

3							**3**												
9							**4**												
1							**1**												

Семестр 8						ЦК	Объём ОП	
(8) нед								
в том числе				Промеж ут. Аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
Лекции, уроки	Пр. занятия, семинар	Лаб. занятия	Курс. проектир.					
129	130	131	135	137	138	335	336	337
							69.49%	30.51%
140	110	30	20	24			2952	1296
28	54						468	20
28	18						48	
							36	12
							48	
	18						168	4
	18						168	4
							144	142
							72	82
							36	14
							36	46

82	30	30		6			612	556
							48	52
							36	28
32		30					48	22
							104	66
							36	22
							68	
50	30			6			36	64
							68	54
							36	14
							48	6
							48	16
							36	8
								82
								32
								90

30	26		20	18			1728	578
30	26		20	18			787	143
30	26		20	6			222	12
							110	12
							140	12
							128	30

нед				39	33
нед				36	

нед	4			100	44

	12			12	

							301	195
							42	44
							52	82

							23	25
нед							72	
нед							100	44
							12	
							317	73
							72	56
							61	9
нед							72	
нед							100	8
							12	
							223	123
							111	79
нед							50	22
нед							50	22
							12	
нед	4						100	44
нед	6							
140	110	30	20	24			4644	1296

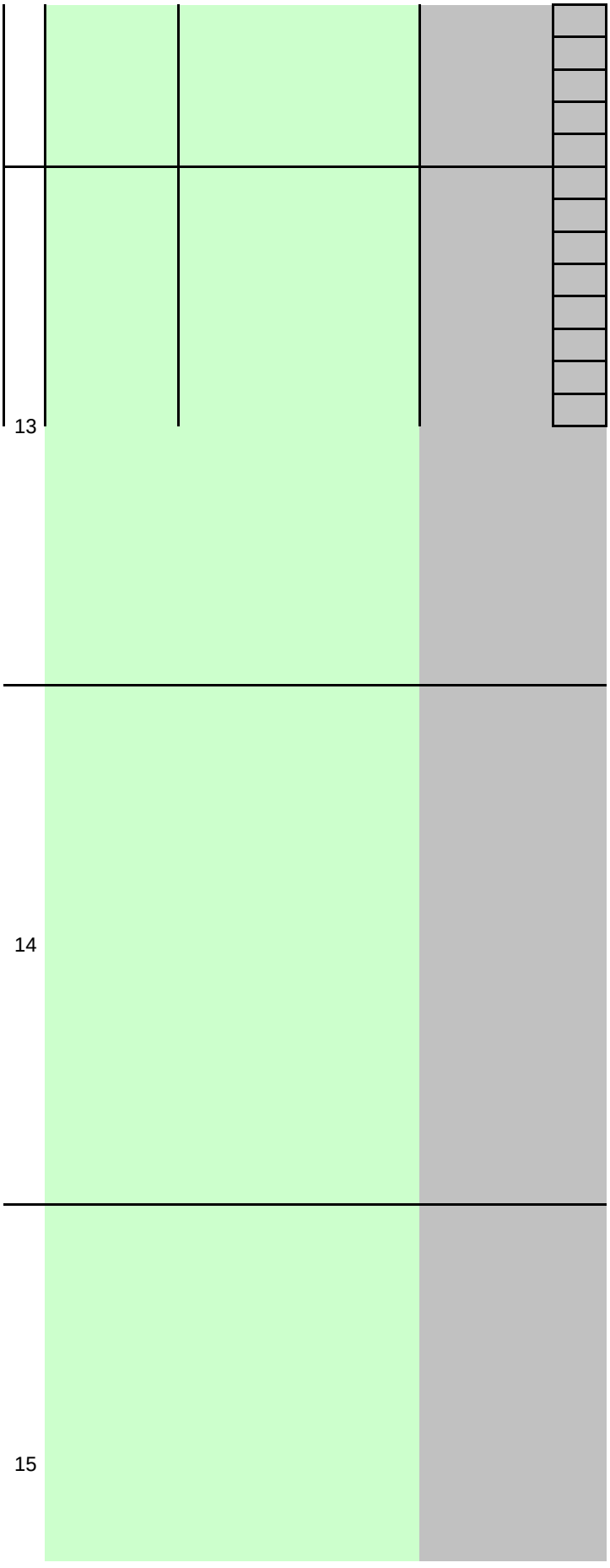
3
5
1

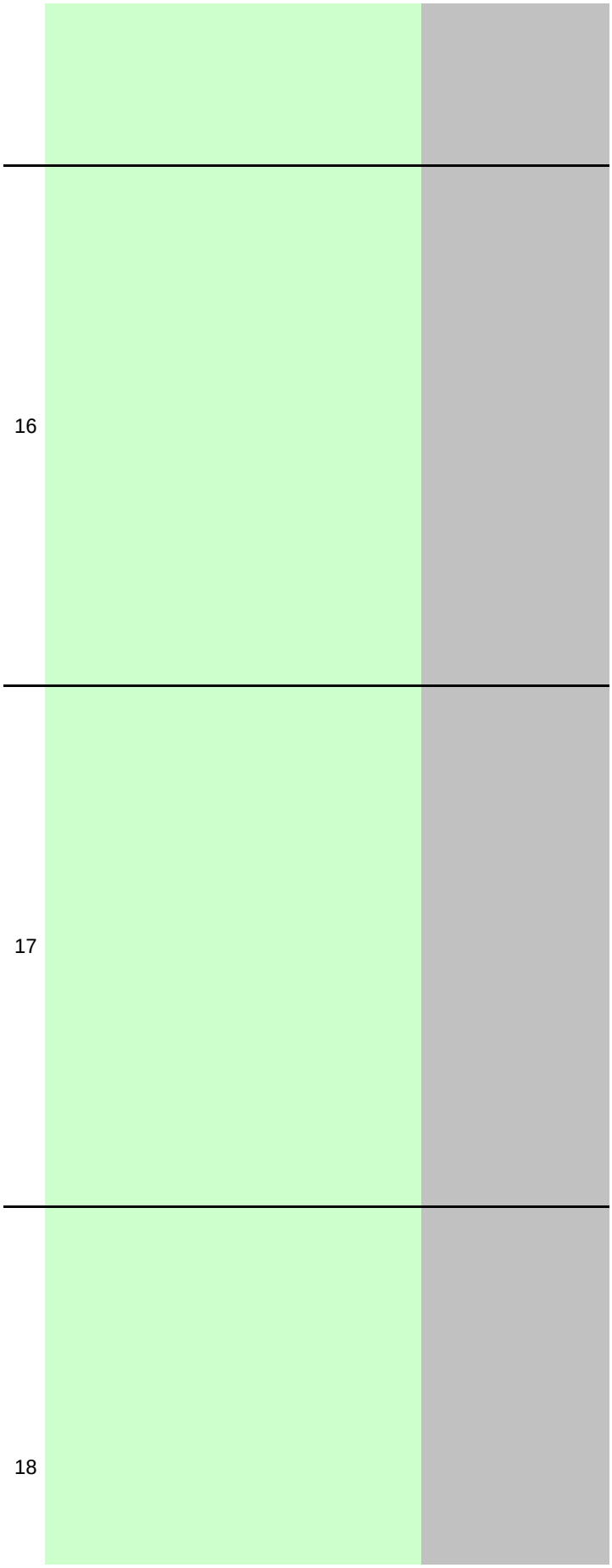
№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] [4]
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] [6]
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] [6]

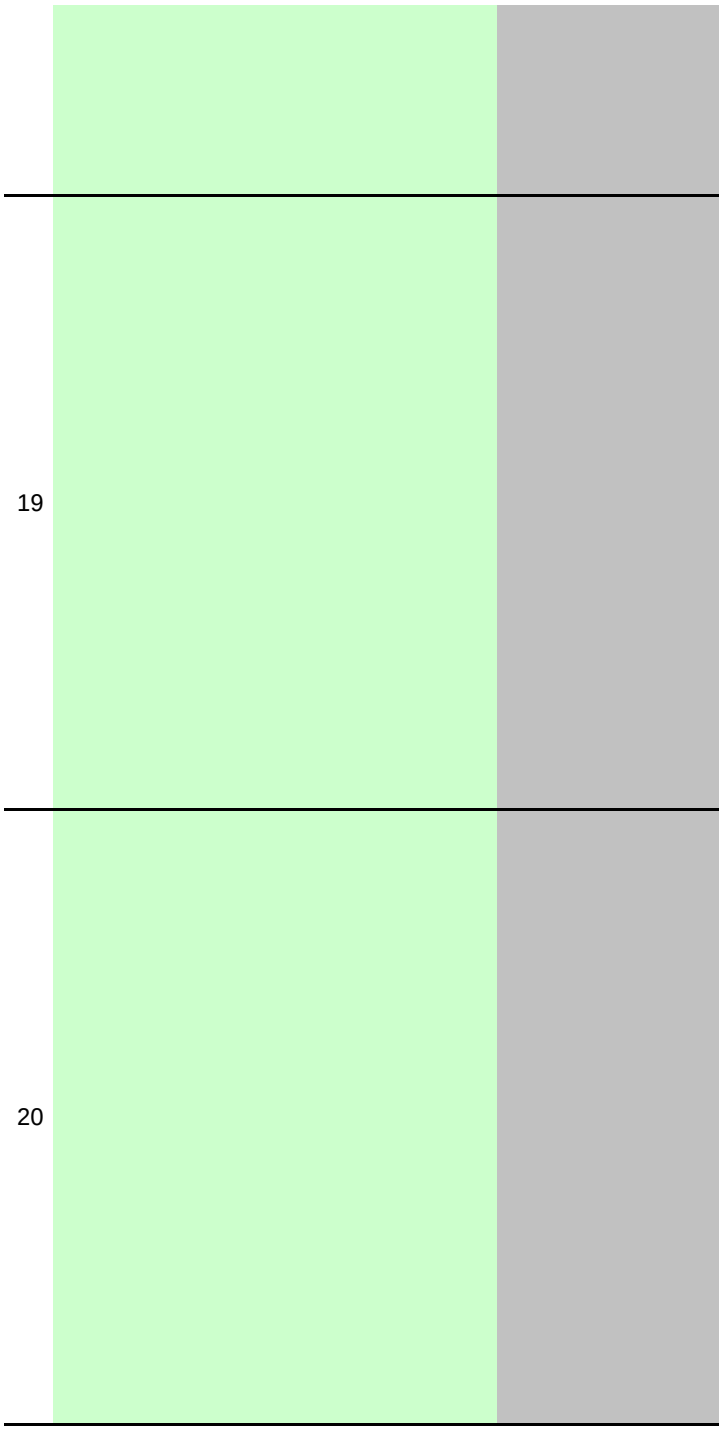
4				
5				
6				

7				
8				
9				

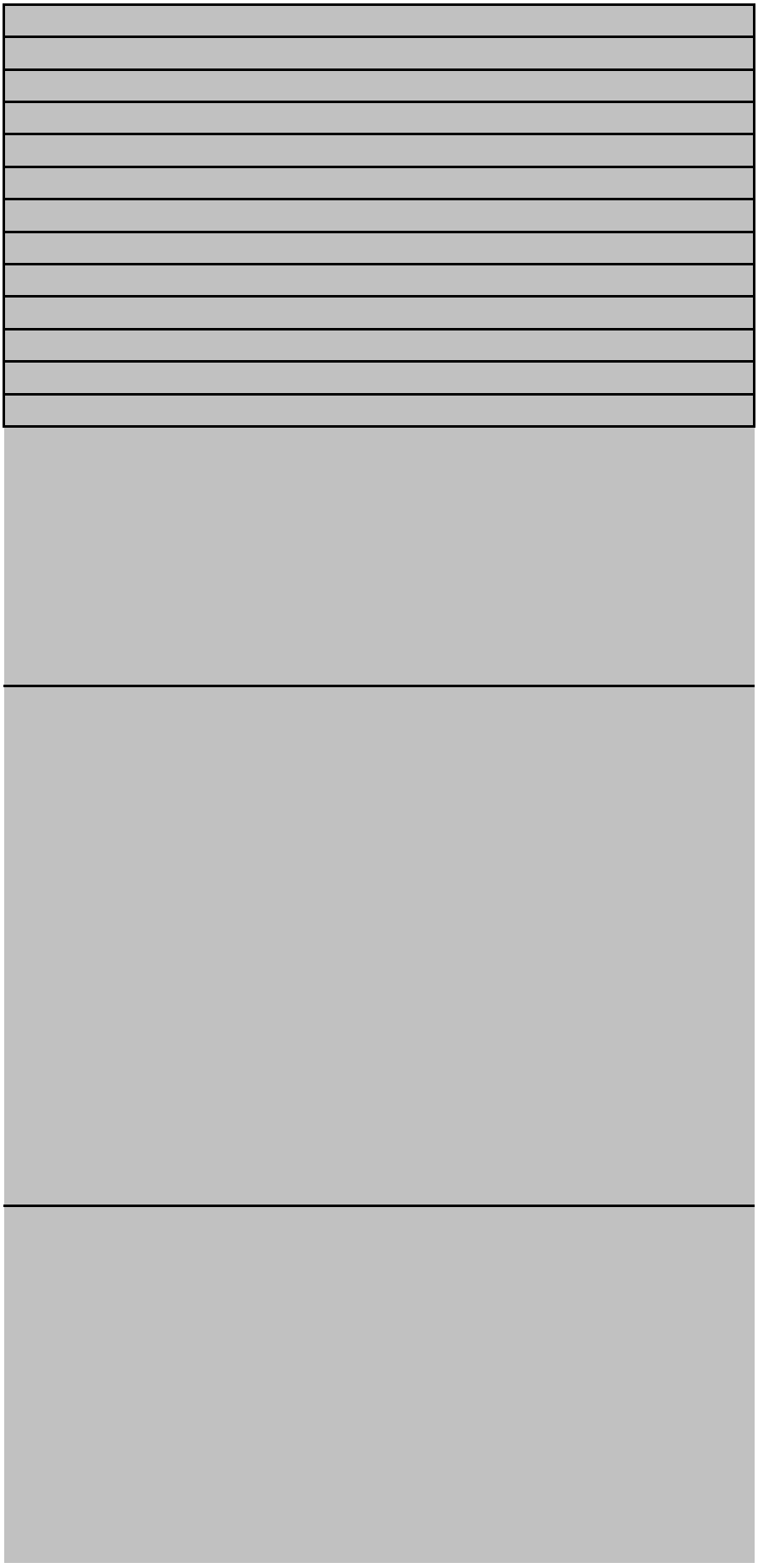
10				
11				
12				

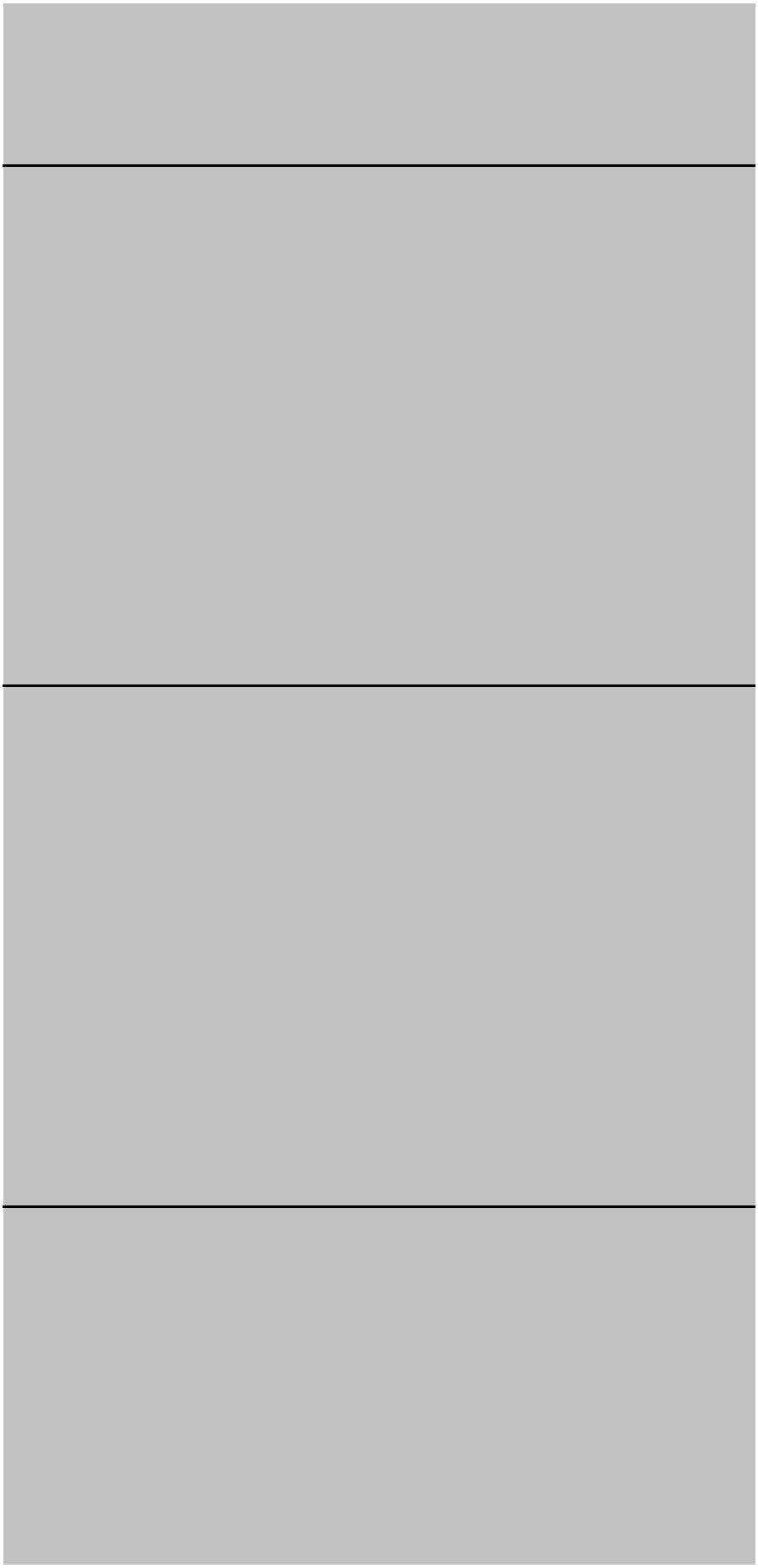

13
14
15

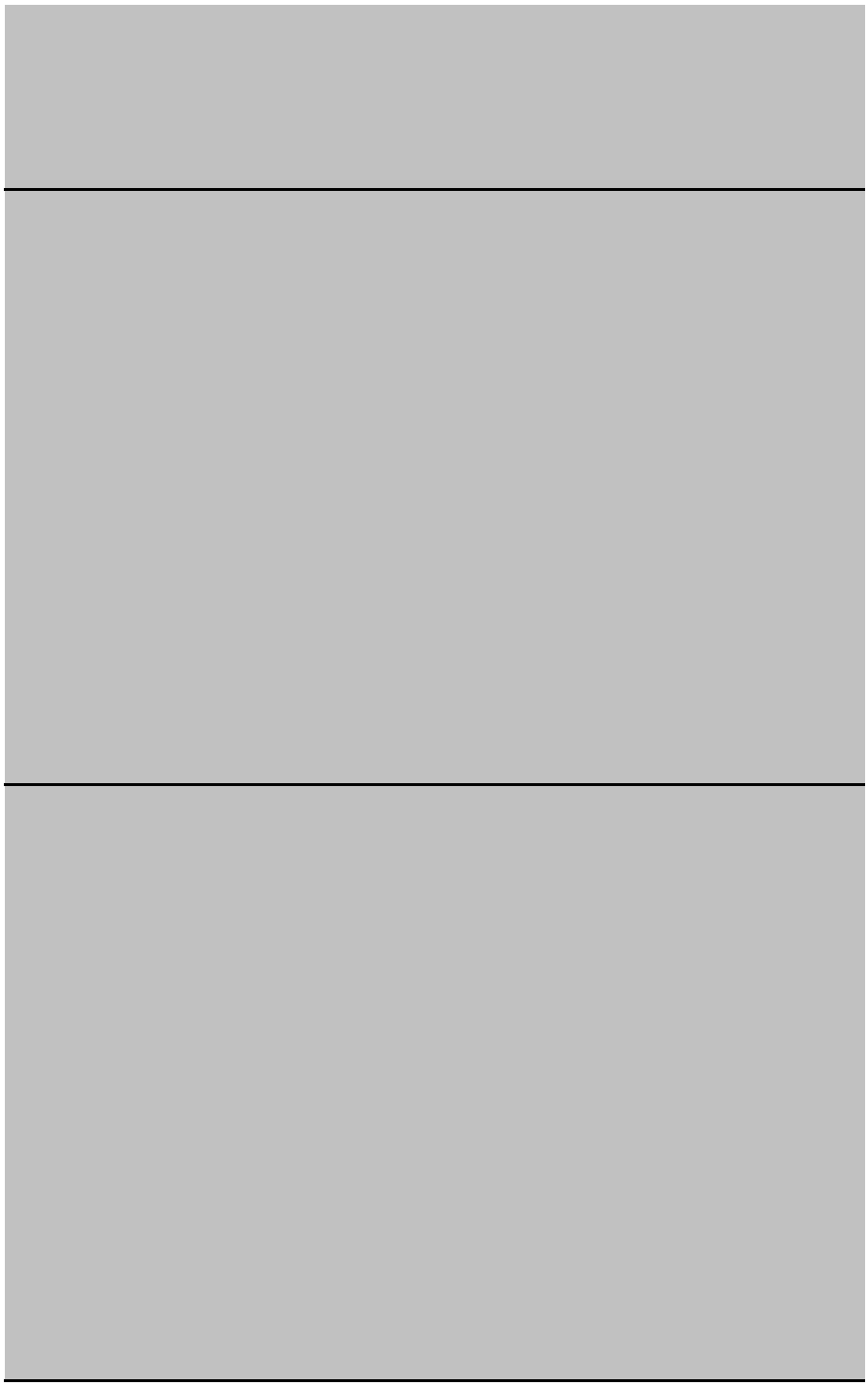

16
17
18


19
20

[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
ОП.01 Операционные системы и среды
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.15 Основы предпринимательства
ПП.01.01 Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.01.02 Учебная практика. Разработка мобильных приложений







Индекс
ОК 01.
ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ОП.12
ОП.13
ОП.14
ОП.15
ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01
ОК 02.
ОГСЭ.01

ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ОП.12
ОП.13
ОП.14
ОП.15
ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01
ОК 03.
ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.05
ОП.04
ОП.05

ОП.07
ОП.08
ОП.13
ОП.14
ОП.15
ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01

ОК 04.

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.05
ЕН.02
ЕН.03
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ОП.12
ОП.13
ОП.14
ОП.15

ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01
ОК 05.
ОГСЭ.02
ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ОП.12
ОП.13
ОП.14
ОП.15
ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01

МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01
ОК 06.
ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОП.04
ОГСЭ.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.12
ОП.13
ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01
ОК 07.

	ОГСЭ.02
	ОГСЭ.05
	ОП.04
	ОП.06
	ОП.07
	ОП.08
	ОП.13
	ОП.14
	ПП
	МДК.01.01
	МДК.01.02
	МДК.01.03
	МДК.01.04
	УП.01.01
	УП.01.02
	ПП.01.01
	МДК.02.01
	МДК.02.02
	МДК.02.03
	УП.02.01
	ПП.02.01
	МДК.04.01
	МДК.04.02
	УП.04.01
	ПП.04.01
	МДК.11.01
	УП.11.01
	ПП.11.01
ОК 08.	
	ОГСЭ.02
	ОГСЭ.05
	ОП.04
	ОП.08
	ОП.13
	ОП. 15
	ПП
	МДК.01.01
	МДК.01.02
	МДК.01.03
	МДК.01.04
	УП.01.01
	УП.01.02
	ПП.01.01
	МДК.02.01
	МДК.02.02
	МДК.02.03

УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01
ОК 09.
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ОП.12
ОП.13
ОП.14
ОП.15
ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01

УП.11.01
ПП.11.01
ОК 10.
ОГСЭ.03
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
ОП.12
ОП.13
ОП.14
ОП.15
ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01
ОК 11.
ОГСЭ.03
ОП.07
ОП.08
ОП.12

ОП.14
ОП.15
ПП
МДК.01.01
МДК.01.02
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01
МДК.11.01
УП.11.01
ПП.11.01
ПК 1.1.
ОП.04
ОП.07
ОП.09
ОП.10
ОП.13
ПП
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
ПК 1.2.
ОП.04
ОП.07
ОП.09
ОП.10
ОП.13
ПП
МДК.01.01
МДК.01.03
МДК.01.04
УП.01.01
УП.01.02

ПП.01.01
ПК 1.3.
ОП.04
ОП.13
ПП
МДК.01.02
МДК.01.04
УП.01.01
ПК 1.4.
ОП.04
ОП.13
ПП
МДК.01.02
УП.01.01
ПК 1.5.
ОП.04
ОП.10
ПП
МДК.01.02
УП.01.01
ПК 1.6.
ОП.03
ПП
МДК.01.03
УП.01.01
УП.01.02
ПК 2.1.
ОП.07
ОП.09
ПП
МДК.02.01
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01
ПК 2.2.
ОП.07

ПП
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01

ПК 2.3.

ОП.07
ПП
МДК.02.02
УП.02.01
ПП.02.01

ПК 2.4.

ОП.04
ПП
МДК.02.01
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01

ПК 2.5.

ОП.04
ПП
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
УП.02.01
ПП.02.01

ПК 4.1.

ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.07
ОП.11
ОП.12
ОП.15
ПП
МДК.04.01
МДК.04.02
УП.04.01
ПП.04.01

- ПК 4.2.
  - ОП.02
  - ОП.07
  - ОП.09
  - ПП
  - МДК.04.02
  - УП.04.01
  - ПП.04.01
- ПК 4.3.
  - ОП.12
  - ОП.15
  - ПП
  - МДК.04.01
  - УП.04.01
  - ПП.04.01
- ПК 4.4.
  - ОП.01
  - ОП.11
  - ОП.12
  - ОП.15
  - ПП
  - МДК.04.02
  - УП.04.01
  - ПП.04.01
- ПК 11.1.
  - ОП.07
  - ОП.08
  - ОП.10
  - ПП
  - МДК.11.01
  - УП.11.01
  - ПП.11.01
- ПК 11.2.
  - ОП.08
  - ПП
  - МДК.11.01
  - УП.11.01
  - ПП.11.01

- ПК 11.3.
  - ОП.08
  - ПП
  - МДК.11.01
  - УП.11.01
  - ПП.11.01
  -
- ПК 11.4.
  - ОП.08
  - ОП.12
  - ОП.15
  - ПП
  - МДК.11.01
  - УП.11.01
  - ПП.11.01
  -
- ПК 11.5.
  - ОП.08
  - ОП.12
  - ОП.15
  - ПП
  - МДК.11.01
  - УП.11.01
  - ПП.11.01
  -
- ПК 11.6.
  - ОП.08
  - ОП.12
  - ОП.15
  - ПП
  - МДК.11.01
  - УП.11.01
  - ПП.11.01
  -
  - 1 Адаптивные и
  - 2 Социальная а

Содержание
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
Основы философии
История
Психология общения
Элементы высшей математики
Дискретная математика с элементами математической логики
Теория вероятностей и математическая статистика
Операционные системы и среды
Архитектура аппаратных средств
Информационные технологии[1]
Основы алгоритмизации и программирования
Правовое обеспечение профессиональной деятельности [2]
Безопасность жизнедеятельности
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Численные методы
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Устройство и функционирование информационной системы
История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Основы предпринимательства
Приозводственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
Основы философии

История
Психология общения
Дискретная математика с элементами математической логики
Теория вероятностей и математическая статистика
Операционные системы и среды
Архитектура аппаратных средств
Информационные технологии[1]
Основы алгоритмизации и программирования
Правовое обеспечение профессиональной деятельности [2]
Безопасность жизнедеятельности
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Численные методы
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Устройство и функционирование информационной системы
История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Основы предпринимательства
Приозводственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
Основы философии
История
Психология общения
Физическая культура
Основы алгоритмизации и программирования
Правовое обеспечение профессиональной деятельности [2]

Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Устройство и функционирование информационной системы
История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
Основы философии
История
Психология общения
Физическая культура
Дискретная математика с элементами математической логики
Теория вероятностей и математическая статистика
Архитектура аппаратных средств
Информационные технологии[1]
Основы алгоритмизации и программирования
Правовое обеспечение профессиональной деятельности [2]
Безопасность жизнедеятельности
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Численные методы
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Устройство и функционирование информационной системы
История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Основы предпринимательства

Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
История
Элементы высшей математики
Дискретная математика с элементами математической логики
Теория вероятностей и математическая статистика
Операционные системы и среды
Архитектура аппаратных средств
Информационные технологии[1]
Основы алгоритмизации и программирования
Правовое обеспечение профессиональной деятельности [2]
Основы проектирования баз данных
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Численные методы
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Устройство и функционирование информационной системы
История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
Основы философии
История
Психология общения
Основы алгоритмизации и программирования
Физическая культура
Безопасность жизнедеятельности
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Менеджмент в профессиональной деятельности
Устройство и функционирование информационной системы
Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

История
Физическая культура
Основы алгоритмизации и программирования
Безопасность жизнедеятельности
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Устройство и функционирование информационной системы
История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
История
Физическая культура
Основы алгоритмизации и программирования
Основы проектирования баз данных
Устройство и функционирование информационной системы
Основы предпринимательства
Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование

Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
История
Психология общения
Дискретная математика с элементами математической логики
Теория вероятностей и математическая статистика
Операционные системы и среды
Архитектура аппаратных средств
Информационные технологии[1]
Правовое обеспечение профессиональной деятельности [2]
Безопасность жизнедеятельности
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Численные методы
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Устройство и функционирование информационной системы
История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных

Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Психология общения
Дискретная математика с элементами математической логики
Теория вероятностей и математическая статистика
Операционные системы и среды
Архитектура аппаратных средств
Правовое обеспечение профессиональной деятельности [2]
Безопасность жизнедеятельности
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Численные методы
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Устройство и функционирование информационной системы
История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
Психология общения
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Менеджмент в профессиональной деятельности

История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Разработка программных модулей
Поддержка и тестирование программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
Основы алгоритмизации и программирования
Экономика отрасли
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Численные методы
Устройство и функционирование информационной системы
Производственная практика
Разработка программных модулей
Учебная практика. Системное программирование
Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ГИА
Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
Основы алгоритмизации и программирования
Экономика отрасли
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Численные методы
Устройство и функционирование информационной системы
Производственная практика
Разработка программных модулей
Разработка мобильных приложений
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений

Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ГИА
Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
Основы алгоритмизации и программирования
Устройство и функционирование информационной системы
Производственная практика
Поддержка и тестирование программных модулей
Системное программирование
Учебная практика. Системное программирование
ГИА
Выполнять тестирование программных модулей.
Основы алгоритмизации и программирования
Устройство и функционирование информационной системы
Производственная практика
Поддержка и тестирование программных модулей
Учебная практика. Системное программирование
ГИА
Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
Основы алгоритмизации и программирования
Численные методы
Производственная практика
Поддержка и тестирование программных модулей
Учебная практика. Системное программирование
ГИА
Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
Информационные технологии[1]
Производственная практика
Разработка мобильных приложений
Учебная практика. Системное программирование
Учебная практика. Разработка мобильных приложений
ГИА
Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
Экономика отрасли
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Производственная практика
Технология разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
ГИА
Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
Экономика отрасли

Производственная практика
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
ГИА
Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
Экономика отрасли
Производственная практика
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
ГИА
Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
Основы алгоритмизации и программирования
Производственная практика
Технология разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
ГИА
Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
Основы алгоритмизации и программирования
Производственная практика
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Математическое моделирование
Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения
Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей
ГИА
Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
Операционные системы и среды
Архитектура аппаратных средств
Информационные технологии[1]
Экономика отрасли
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ГИА

Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
Архитектура аппаратных средств
Экономика отрасли
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Производственная практика
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ГИА
Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
Менеджмент в профессиональной деятельности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Внедрение и поддержка компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ГИА
Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
Операционные системы и среды
Компьютерные сети
Менеджмент в профессиональной деятельности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем
Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ГИА
Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
Экономика отрасли
Основы проектирования баз данных
Численные методы
Производственная практика
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
Основы проектирования баз данных
Производственная практика
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА

Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
Основы проектирования баз данных
Производственная практика
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
Основы проектирования баз данных
Менеджмент в профессиональной деятельности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Администрировать базы данных.
Основы проектирования баз данных
Менеджмент в профессиональной деятельности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
Основы проектирования баз данных
Менеджмент в профессиональной деятельности
Основы предпринимательства
Производственная практика
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных
Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных
ГИА
нформационные и коммуникационные технологии - дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья
даптация и основы социально-правовых знаний- дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья и и

ОУП	**Общеобразовательный учебный цикл**				
ОУП	**Общие учебные предметы**				
ОУД.01	Русский язык				
ОУД.02	Литература				
ОУД.03	Иностранный язык				
ОУД.04	Математика				
ОУД.05	История				
ОУД.06	Физическая культура				
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности				
ОУД.08	Астрономия				
ОУП	**Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей**				
ОУД.09	Информатика				
ОУД.10	Физика				
ОУД.11	Родной язык				
ОУП	**Дополнительные учебные предметы**				
УД.01	Проектная деятельность				
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.			ОК 04
ОГСЭ.05	Физическая культура			ОК 03.	ОК 04.
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.			ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**
		ПК 4.3.	**ПК 4.4.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
ОП.03	Информационные технологии[1]	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности [2]	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
				ПК 11.1.	ПК 11.2.

ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.
		ПК 11.5.	ПК 11.6.		
ОП.13	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	
ОП.14	История развития российского предпринимательства / Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
ОП.15	Основы предпринимательства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 4.4.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ПМ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**
		ПК 4.3.	**ПК 4.4.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.2.			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.6.			
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.3.			
УП.01.01	*Учебная практика. Системное программирование*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
УП.01.02	*Учебная практика. Разработка мобильных приложений*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.6.			
ПП.01.01	*Производственная практика. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.2.			
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 2.3.	ПК 2.5.		
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.		
УП.02.01	*Учебная практика. Технология разработки программного обеспечения*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
ПП.02.01	*Производственная практика. Осуществление интеграции программных модулей*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**
		ПК 4.2.	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 4.3.			

МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 4.2.	ПК 4.4.		
УП.04.01	*Учебная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
ПП.04.01	*Производственная практика. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**
		ПК 11.2.	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
УП.11.01	*Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
ПП.11.01	*Производственная практика. Разработка, администрирование и защита баз данных*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.
ПП	**Производственная практика**	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 11.1.	ПК 11.2.
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
		ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 11.1.	ПК 11.2.

[1] Адаптивные информационные и коммуникационные технологии дисциплина для лиц с ограниченными воз

[2] Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний дисциплина для лиц с ограниченными воз

ОК 05.	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	
	ОК 06.						
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
	ОК 06.			ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
	ОК 06.				ОК 10		
	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.				
ОК 09.	**ОК 10.**						
ОК 09.	ОК 10.						
ОК 09.	ОК 10.						
ОК 05.	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
ПК 1.6.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**
ПК 11.3.	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**				
	ПК 4.1.	ПК 4.4.		ОК 09.	ОК 10.		
ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.				
ОК 09.	ПК 1.6.	ПК 4.1.					
ОК 05	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.				
ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					
ОК 05.		ОК 09.	ОК 10.				
ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.					
ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.
ПК 11.1.							
ОК 05	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.				

ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.		
ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.		
ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.				
ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 11.4.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		ПК 1.1.
ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.			
ОК 05.		ОК 08	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.	ПК 4.3.

ОК 05.	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
ПК 1.6.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**
ПК 11.3.	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**				

ОК 05.	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
ПК 1.6.							
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.3.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ПК 1.6.							
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.

ОК 05.	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.1.**
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.2.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.

ОК 05.	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 4.1.**
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.

ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.

ОК 05.	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 11.1.**
ПК 11.6.							
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
ПК 11.6.							
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
ПК 11.6.							
ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
ПК 11.6.							

ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.				

ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.				

зможностями здоровья и инвалидов

зможностями здоровья и инвалидов

	№
	1
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	1
	1
	2
	3
	1
	1
	2
	3

Наименование
КАБИНЕТЫ
Русского языка и литературы
Иностранного языка
Математики и математических дисциплин
Истории и философии
Безопасности жизнедеятельности
Физики и астрономии
Информатики и информационных технологий
Социально-экономических дисциплин
Метрологии и стандартизации
ЛАБОРАТОРИИ
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и переферийных устройств
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
Программирования баз данных
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС
Спортивный зал
Гимнастический зал
Тренажёрный зал

Пояснения

1. Общие сведения

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации студентов.
Учебный план имеет следующую структуру:
• общеобразовательный цикл;
• общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
• математический и общий естественнонаучный цикл;
• общепрофессиональный цикл;
• профессиональный цикл;
• государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена, программист.
Перечень, содержание, объем и порядок реализации учебных предметов, дисциплин, курсов и модулей образовательной программы определены самостоятельно, с учетом примерных программ.
Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный и профессиональный циклы (далее - учебные циклы) образовательной программы сформированы на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).
Обязательная часть общеобразовательного цикла образовательной программы составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема общеобразовательного цикла образовательной программы. Обязательная часть образовательной программы в полном объеме выполняет требования федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и реализуется во всех организациях, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию основным образовательным программам. В учебных циклах образовательной программы выделяется объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы студентов.В учебные циклы: общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный, профессиональный, - включается промежуточная аттестация студентов, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, курсам, модулям и практикам результатов обучения.
На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов: общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный, - образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования выделено 4050 часа (95,3%) от объема указанных учебных циклов образовательной программы.
Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный учебные ...

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 172 академических часа. Дисциплина "Физическая культура" реализуется в порядке, установленном локальным актом. Для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов (48ч.) от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов (48ч.) от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы по обучению граждан начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в рамках учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (раздел «Основы военной службы») в конце учебного года в воинских частях местного гарнизона. Продолжительность учебных сборов - 5 дней (35 учебных часов).
Учебный план включает адаптационные дисциплины: "Адаптивные информационные и коммуникационные технологии", "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний», обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
В учебный план включены элективные курсы "История развития российского предпринимательства", "Основы финансовой грамотности", реализующие право участия студентов в формировании содержания профессионального образования и обеспечивающие им возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы.
Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.
Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов.
Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определена образовательной организацией в объеме 936ч. (40,6%) от профессионального цикла образовательной программы.
Учебным планом предусмотрено выполнение 3 курсовых проектов в пределах времени, отведенного на их выполнение. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы организуется в форме практической подготовки.
Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Объем часов, отводимых на практическую подготовку по отдельным циклам учебного плана:
Общеобразовательный цикл –256ч. (17%)
Общий гуманитарный и социально – экономический цикл – 172 ч. (35%)
Математический и общий естественнонаучный цикл – 106 ч. (37%)
Общепрофессиональный цикл – 448 ч. (38%)
Профессиональный цикл – 1668 ч. (80%)

2. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования и примерной основной образовательной программы среднего общего образования.Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение:
☐общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне;
☐учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
☐дополнительных учебных предметов.
Учебный план профиля обучения и (или) индивидуальный учебный план содержит 12 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, в том числе общими являются учебные предметы "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия".
В соответствии с профилем обучения три учебных предмета из соответствующей профилю обучения предметной области изучаются на углубленном уровне: «Математика», «Информатика», «Физика».
Индивидуальный проект выполняется студентом самостоятельно под руководством педагогического работника по выбранной теме в рамках одного или нескольких учебных предметов, курсов, изучаемых на углубленном уровне, в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной) с учетом специфики осваиваемой специальности СПО.
Выполнение индивидуального проекта является обязательным для каждого студента, осваивающего основную образовательную программу на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования.
Индивидуальный проект выполняется студентами в течение учебного года, и представляется в виде завершенного учебного исследования или объекта.
В учебный план для усиления профиля включен дополнительный учебный предмет «Введение в профессиональную деятельность», который вводится в соответствии со спецификой получаемой специальности и с учетом профиля.
Формирование учебного плана, в том числе профиля обучения и индивидуальных учебных планов студентов, осуществлено из числа учебных предметов из обязательных предметных областей, определенных федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.Объем нагрузки по общеобразовательному циклу образовательной программы среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, составляет 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель (1 404 ч), промежуточная

3. Формирование вариативной части ОПОП

Обязательная часть образовательной программы по остальным учебным циклам направлена на формирование общих и профессиональных компетенций составляет 69,49% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,51%) дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, программист, углубления подготовки студента, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами

На основании решения цикловых комиссий, по согласованию с работодателями, а также с учетом примерной основной образовательной программы часы вариативной части федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования объёмом 1296ч. распределены на:
1) расширение основных видов деятельности (с учётом требований профессионального стандарта) – 534 часа
☐ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 143 часа;
☐ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 195 часов:
☐ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – 73 часа;
☐ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных – 123 часа
2) углубления подготовки студента (с учётом требований профессионального стандарта) -558 часа
☐ОГСЭ.02 История - 12 часов;
☐ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 4 часа;
☐ОГСЭ.05 Физическая культура – 4 часа;
☐ЕН.01 Элементы высшей математики - 82 часа;
☐ ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики - 14 часов;
☐ ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика - 46 часов;
☐ОП.01 Операционные системы и среды - 52 часа;
☐ОП.02 Архитектура аппаратных средств - 28 часов;
☐ОП.03 Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии - 22 часа;
☐ ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования - 66 часов;
☐ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 22 часа;
☐ОП.07 Экономика отрасли - 64 часа;
☐ОП.08 Основы проектирования баз данных - 54 часа;
☐ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 14 часов;
☐ОП.10 Численные методы – 6 часов;
☐ОП.11 Компьютерные сети - 16 часов;
☐ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности - 8 часов;
☐Производственная практика -44часа
3) получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда -204 часов
☐ОП.13 Устройство и функционирование информационной системы – 82 часа;

4. Порядок аттестации студентов

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации студентов. Текущий контроль проводится педагогом на любом из видов учебных занятий, практики.
Результаты текущего контроля на учебных занятиях оцениваются по пятибалльной системе и заносятся в учебные журналы в колонке за соответствующий день проведения текущего контроля. Формы и процедуры текущего контроля определяются цикловыми комиссиями.
Промежуточная аттестация студентов, осуществляется в рамках освоения учебных циклов в соответствии с разработанными техникумом фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным учебным дисциплинам, профессиональным модулям и практикам результатов обучения. Формы промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, экзамен по модулю, Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета и комплексного дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля, учебной дисциплины, практики. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 8 недель (по 2 недели на каждый учебный год). Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов (дифференцированных зачетов) – 10 (без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура»). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). В выпускную квалификационную работу

Согласовано		
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]