

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Иркутский авиационный техникум"

УТВЕРЖДЕН
Приказом ГБПОУИО "ИАТ"
№170 от 12.05.2020 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование
код *наименование специальности*

Квалификация администратор баз данных
Образовательная база приема основное общее образование

Форма обучения Очная **срок получения образования по ППССЗ** 3 года 10 месяцев **год начала подготовки по УП** 2020 г.

Профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ Минобрнауки России "Об утверждении ФГОС СПО" от 12/9/2016 № 1547

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																							
			Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем										I курс		II курс		III курс		IV курс					
					по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.									
					Лекции, уроки	лаб. и практ. занятия	Индивидуальный проект				Курсовой проект (работа)	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.								
													17	24	17	24	17	25	35							
1	2	3			4	5										6		7		8		9				
		Зачеты			Диф. зачеты		Экзамены												15	23	15	23	12	14	13	
		1	2	3	4	5	6	7																		
О.00	Общеобразовательный цикл	0	10			4		1476	0	1476	644	760	ИП	0	48	24	612	864	0	0	0	0	0			
БОД.00	Базовые общеобразовательные дисциплины	0	9			1		918	0	918	380	508	0	0	24	6	370	548	0	0	0	0	0			
БОД.01	Русский язык	Э					116	0	116	52	50			8	6	34	82									
БОД.02	Литература	ДЗ					118	0	118	58	58			2	0	50	68									
БОД.03	Родная литература	ДЗ					36	0	36	18	16			2	0	36										
БОД.04	Иностранный язык	ДЗ					144	0	144	4	138			2	0	50	94									
БОД.05	История	ДЗ					120	0	120	38	80			2	0	50	70									
БОД.06	Обществознание	ДЗ					146	0	146	118	26			2	0	50	96									
БОД.07	Астрономия	ДЗ					48	0	48	38	8			2	0	16	32									
БОД.08	Физическая культура	ДЗ	ДЗ				118	0	118	4	112			2	0	50	68									
БОД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ					72	0	72	50	20			2	0	34	38									
ПОД.00	Профильные общеобразовательные дисциплины	0	1			3		558	0	558	264	252	0	0	24	18	242	316	0	0	0	0	0			
ПОД.10	Математика	Э	Э				260	0	260	124	110			14	12	110	150									
ПОД.11	Информатика	Э	Э				126	0	126	30	82			8	6	52	74									
ПОД.12	Физика	ДЗ					172	0	172	110	60			2	0	80	92									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6	7			0		600	32	568	144	424	0	0	0	0	0	0	144	164	52	68	172			
ОГСЭ.01	Основы философии						ДЗ	48	2	46	28	18			0	0							48			
ОГСЭ.02	История			ДЗ				48	2	46	28	18			0	0			48							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности				ДЗ		ДЗ	168	10	158	10	148			0	0			30	40	26	34	38			
ОГСЭ.04	Физическая культура			3	3	3	ДЗ	168	10	158	10	148			0	0			30	40	26	34	38			
ОГСЭ.05	Психология общения						ДЗ	48	2	46	28	18			0	0							48			
ОГСЭ.06	Конструктор карьеры				3			48	2	46	12	34			0	0				48						
ОГСЭ.07	Коммуникативный практикум			3				36	2	34	14	20			0	0			36							
ОГСЭ.08	Психология личности и профессиональное самоопределение				ДЗ			36	2	34	14	20			0	0				36						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	1			1		274	8	266	140	118	0	0	2	6	0	0	66	136	0	72	0			

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)																		
						Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем										I курс		II курс		III курс		IV курс
								по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.				
								Всего учебных занятий	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий				Индивидуальный проект	Курсовой проект (работа)	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
1	2	3				4	5								6		7		8		9			
ЕН.01	Элементы высшей математики			Э		134	4	130	72	50			2	6			66	68						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики				ДЗ	72	2	70	36	34			0	0							72			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			ДЗ		68	2	66	32	34			0	0				68						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	7	5		898	26	872	478	350	0	0	14	30	0	0	256	322	104	216	0			
ОП.01	Операционные системы и среды		Э			96	2	94	42	44			2	6			96							
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			ДЗ		62	2	60	46	14			0	0				62						
ОП.03	Информационные технологии			ДЗ		48	2	46	28	18			0	0				48						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э			156	4	152	68	76			2	6			76	80						
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				ДЗ	48	2	46	32	14			0	0							48			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			ДЗ		104	2	102	68	34			0	0						104				
ОП.07	Экономика отрасли			ДЗ		48	2	46	30	16			0	0							48			
ОП.08	Основы проектирования баз данных		Э			84	2	82	32	42			2	6			84							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			ДЗ		48	2	46	32	14			0	0				48						
ОП.10	Численные методы				Э	72	2	70	36	22			6	6							72			
ОП.11	Компьютерные сети		Э			84	2	82	32	42			2	6				84						
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			ДЗ		48	2	46	32	14			0	0							48			
П.00	Профессиональный цикл	0	12	6		2332	26	2306	558	764	60	756	84	84	0	0	146	242	456	544	1088			
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	0	2	3		540	8	532	122	176	30	144	30	30	0	0	0	0	456	84	0			
МДК.01.01	Разработка программных модулей			Э		102	2	100	44	44	0		6	6						102				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей					80	2	78	26	40			6	6						80				
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			Э		136	2	134	30	62	30		6	6						136				
МДК.01.04	Системное программирование			Э		66	2	64	22	30			6	6						66				
УП.01	Учебная практика			ДЗ		72	0	72	0	0			72	0	0					72				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)				ДЗ	72	0	72	0	0			72	0	0					72				
Эпм	Экзамен по ПМ.01			Эпм		12		12	0				6	6						12				

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)																		
					Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем										I курс		II курс		III курс		IV курс
							по учебным дисциплинам и МДК					Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.		
							Всего учебных занятий	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект	Курсовой проект (работа)				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
1	2	3	4	5										6		7		8		9			
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	0	4	0	402	6	396	102	72	30	180	6	6	0	0	0	0	0	0	0	402		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения				78	2	76	28	18	30		0	0								78		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			ДЗ	56	2	54	30	24			0	0								56		
МДК.02.03	Математическое моделирование			ДЗ	76	2	74	44	30			0	0								76		
УП.02	Учебная практика			ДЗ	72	0	72	0			72	0	0								72		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			ДЗ	108	0	108	0			108	0	0								108		
Эпм	Экзамен по ПМ.02			Эпм	12	0	12	0				6	6								12		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	0	2	1	460	4	456	104	172	0	144	18	18	0	0	0	0	0	0	0	376	84	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			Э	152	2	150	52	86			6	6								152		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			Э	152	2	150	52	86			6	6								152		
УП.04	Учебная практика			ДЗ	72	0	72	0			72	0	0								72		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			ДЗ	72	0	72	0			72	0	0								72		
Эпм	Экзамен по ПМ.04			Эпм	12	0	12	0				6	6								12		
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	0	2	1	458	4	454	140	134	0	144	18	18	0	0	0	0	0	0	0	458		
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных			Э	200	2	198	94	92			6	6								200		
МДК.07.02	Сертификация информационных систем			Э	102	2	100	46	42			6	6								102		
УП.07	Учебная практика			ДЗ	72	0	72	0	0		72	0	0								72		
ПП.07	Производственная практика (по профилю специальности)			ДЗ	72	0	72	0			72	0	0								72		
Эпм	Экзамен по ПМ.07			Эпм	12	0	12	0				6	6								12		
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	0	2	1	472	4	468	90	210	0	144	12	12	0	0	146	242	0	84	0	144		

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)																			
						Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем										I курс		II курс		III курс		IV курс	
								Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.				
									Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект				Курсовой проект (работа)	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
1	2	3				4	5							6		7		8		9					
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных				Э		316	4	312	90	210			6	6			146	170						
УП.11	Учебная практика				ДЗ		72	0	72	0			72	0	0				72						
ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)				ДЗ		72	0	72	0			72	0	0							72			
Эпм	Экзамен по ПМ.11				Эпм		12	0	12	0				6	6							12			
ППП	Производственная практика (преддипломная)					ДЗ	144	0	144				144	0	0								144		
	Самостоятельная работа						92	92																	
	Промежуточная аттестация																								
	Всего часов в неделю		Зачет	Дзачет	Экз													36	36	36	36	36	36		
	Всего часов обучения по циклам ООП		6	37	12		5940	92	5632	1964	2416	60	900	148	144			612	864	612	864	612	900	1260	
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216		216				0												
							Всего	Дисциплин и МДК							12	11	10	13	8	16	24				
	Государственная итоговая аттестация							учебной практики							0	0	0	72	72	72	144				
	Дипломный проект (работа)							производст. практики							0	0	0	0	0	144	216				
	Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)							преддипл. практика							0	0	0	0	0	0	144				
	Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)							экзаменов по ПМ							0	0	0	0	0	2	3				
								экзаменов							1	3	2	4	3	2	1				
								дифф. зачетов							2	8	1	7	2	8	12				
								зачетов							0	0	2	2	1	1	0				

	№	Наименование
		Кабинеты:
1	323	Русский язык
2	323	Литература
3	323	Родная литература
4	308, 309	Иностранный язык
5	319	История
6	131	Обществознание
7	320	Астрономия
8	226	Основы безопасности жизнедеятельности
9	313	Математические дисциплины
10	206, 209	Информатика
11	327	Естественно-научные дисциплины
12	213, 319	Социально-экономические дисциплины
13	231	Иностранный язык (лингфонный)
14	219	Метрология и стандартизация
15	130	Компьютерные сети
16	226	Безопасность жизнедеятельности
		Лаборатории:
17	227, 229	Программное обеспечение и сопровождение компьютерных систем
18	130а, 130б, 223	Вычислительная техника, архитектура персонального компьютера и периферийных устройств
19	228, 230	Программирование и баз данных
20	230, 231	Информационные ресурсы
		Студии:
21	211	Инженерная и компьютерная графика
22	228	Разработки дизайна и веб-приложений
		Спортивный комплекс:
23	224	Спортивный зал
		Залы:
24	315, 316	Библиотека
25	316а	Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
26	332	Актовый зал

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации УП ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – УП ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработан на основе следующих нормативных и методических материалов:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26 декабря 2016 г.);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.);
- ФЗ 122-ФЗ от 02.05.2015 «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464;
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее - Рекомендации);
- Письма Минобрнауки России от 22 апреля 2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утверждено Минобрнауки России 20 апреля 2015 г., № 06-830вн);
- Устава ГБПОУИО «ИАТ».

8.2. Особенности организации образовательной деятельности и режим занятий¹

Получение СПО по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации.

Срок получения образования по ППССЗ в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с УП ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

Всего 34 недель.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по ППССЗ составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ. Организация самостоятельной работы регламентируется локальным нормативным актом ГБПОУИО «ИАТ» «Положение об организации самостоятельной работы обучающихся». Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом между парами 10 минут. На обед отводится 30 минут. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения».

Объем образовательной нагрузки дисциплины «Физическая культура» составляет 168 академических часов. Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 104 часов, из них на освоение основ военной службы – 70% (48 часов) от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, 36 часов (из вариативной части) предусмотрено на проведение военных сборов, которые осуществляются в разделе изучения основ военной службы

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с выбранной квалификацией Администратор баз данных

Планом предусмотрены два курсовых проекта по междисциплинарным курсам: МДК.01.03 Разработка мобильных приложений; МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения, реализуемых в пределах времени, отведенного на их изучение.

8.3. Специфика формирования и реализации общеобразовательного цикла

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, 09.02.07 Информационные системы и программирование с учетом получаемой специальности - Администратор базы данных и технического профиля профессионального образования.

При формировании плана также учтены рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО (далее – рекомендации) (письмо от 17 марта 2015 г. № 06-259), разъяснения ФИРО по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин (письмо от 11.10.2017 г. № 01-00-05/925).

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940, в том числе на общеобразовательную подготовку отводится 1476 часов.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов по выбору и общих, содержит 12 учебных предметов, предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО, в том числе общими для включения в учебный план явились учебные предметы "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия". К профильным отнесены: "Математика", "Информатика", "Физика".

С учетом профиля профессионального образования и специфики ППССЗ специальности, на основании протокола заседания ЦК ОГСЭ №7 от 11.03.2020г к учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ППССЗ по выбору из обязательных предметных областей отнесена дисциплина «Обществознание».

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся по учебной дисциплине составляет: по базовой - не менее 34 час., по профильной - не менее 68 час.

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно по руководством преподавателя в соответствии с локальным нормативным актом ГБПОУИО «ИАТ» "Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта".

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: "Русский язык"; "Математика"; "Информатика".

8.4. Планирование практического обучения

В профессиональный цикл ППССЗ входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии ФГОС СПО.

Учебную практику планируется проводить в лабораториях ГБПОУИО «ИАТ».

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Учебную практику и производственную практику (по профилю специальности) планируется проводить концентрированно в рамках профессиональных модулей в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбор, анализ и использование информации для написания выпускной квалификационной работы.

Производственная практика: (по профилю специальности) и преддипломная проводятся на базе социальных партнеров: Иркутского авиационного завода – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» и других предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между ГБПОУИО «ИАТ» и предприятиями.

8.5. Оценка качества освоения ППССЗ. Планирование времени на промежуточную аттестацию

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Формы и методы текущего контроля знаний определяются преподавателем, исходя из специфики учебной дисциплины, элементов профессионального модуля, формируемых знаний, умений, практического опыта, профессиональных, общих компетенций. Для проведения всех видов контроля в ГБПОУИО «ИАТ» действует положение «Об организации и проведении текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности обучающихся».

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

УП ППССЗ предусмотрено проведение 21 экзамен (в том числе 5 по профессиональным модулям). Экзамен планируются в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, отводимого на соответствующую дисциплину (междисциплинарный курс).

Экзамены по профессиональным модулям представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием представителей работодателей и проверяют готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе IV. «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО.

По ПМ.01 и ПМ.11 экзамены проводятся в 6 семестре, по ПМ.02, ПМ.04, ПМ.07 - в 7 семестре по окончании производственной практики (по профилю специальности).

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено».

8.6. Планирование консультаций

Групповые консультации планируются перед проведением экзаменов и при подготовке курсового проекта.

8.7. Формирование вариативной части

Вариативная часть ППССЗ (30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации – администратор баз данных, углубления подготовки обучающегося, для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть ППССЗ сформирована в соответствии с заключением работодателя – основного стратегического партнера Иркутского авиационного завода – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» следующим образом:

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплины (МДК)/увеличение объема времени дисциплин/модулей обязательной части	разница часов
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	132
1	ОГСЭ.02	История	12
2	ОГСЭ.06	Конструктор карьеры	48
3	ОГСЭ.07	Коммуникативный практикум	36
4	ОГСЭ.08	Психология личности и профессиональное самоопределение	36
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	130
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	62
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36
7	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	32
8	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	238
9	ОП.01	Операционные системы и среды	48
10	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	26
11	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4
12	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	12
13	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	36
14	ОП.07	Экономика отрасли	12
15	ОП.08	Основы проектирования баз данных	16
16	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	12
17	ОП.10	Численные методы	24
18	ОП.11	Компьютерные сети	36
19	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	12
	ПМ.00	Профессиональный цикл	748
20	МДК.01.01	Разработка программных модулей	70
21	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	52

22	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	106
23	МДК.01.04	Системное программирование	38
24	УП.01	Учебная практика	22
25	ПП.01	Производственная практика	22
26	ЭМП	Экзамен по ПМ.01	12
27	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	36
28	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4
29	МДК.02.03	Математическое моделирование	44
30	УП.02	Учебная практика	-3
31	ПП.02	Производственная практика	8
32	ЭМП	Экзамен по ПМ.02	12
33	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	80
34	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	82
35	УП.04	Учебная практика	22
36	ПП.04	Производственная практика	-3
37	ЭМП	Экзамен по ПМ.04	12
38	УП.07	Учебная практика	22
39	ПП.07	Производственная практика	-3
40	ЭМП	Экзамен по ПМ.07	12
41	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1
42	УП.11	Учебная практика	22
43	ПП.11	Производственная практика	22
44	ЭМП	Экзамен по ПМ.11	12
45	ПП.11	Производственная практика преддипломная	44
ИТОГО			1248

8. 8. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации является подготовка и защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта (работы). Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Задание на выполнение дипломного проекта (работы) выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Ход выполнения дипломного проекта (работы) контролируется руководителем дипломного проекта (работы), председателем цикловой комиссии и заведующим отделением согласно утвержденному графику.

Защита дипломных проектов (работ) осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Использование материально-технической базы мастерских

Данная образовательная программа реализуется с использованием материально-технической базы мастерской №3 «Интернет

Перечень оборудования приобретённый в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование» государственной программы «Развитие образования» указан в содержании следующих программ дисциплин и профессиональных модулей:

№	Дисциплина, МДК, Учебная практика	Оборудование
1.	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	Компьютер в сборе, Операционная система (Microsoft Windows 10 Профессиональная), Офисный пакет (Microsoft Office Professional 2019 Plus), Интерактивная доска TeachTouch, Регулируемый блок питания, Мультиметр, Цифровой осциллограф, Платформа Arduino Mega ESP, Мини компьютер Raspberry Pi 4 B
2.	МДК.01.01 Разработка программных модулей	Компьютер в сборе, Операционная система (Microsoft Windows 10 Профессиональная), Офисный пакет (Microsoft Office Professional 2019 Plus), Интерактивная доска TeachTouch Платформа Arduino Mega ESP, Мини компьютер Raspberry Pi 4 B
3.	ОП.11 Компьютерные сети	Компьютер в сборе, Операционная система (Microsoft Windows 10 Профессиональная), Офисный пакет (Microsoft Office Professional 2019 Plus), Интерактивная доска TeachTouch, Сервер, Wi-Fi Регулируемый блок питания, Маршрутизаторы, Система резервного питания, Коммутатор 1 D-Link