

Министерство образования Иркутской области

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

УТВЕРЖДЕН
Приказом ГБПОУИО "ИАТ"
№187 от 17.05.2022 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

Квалификация

разработчик веб и мультимедийных приложений

Образовательная
база приема

основное общее образование

Форма обучения

Очная

срок получения образования по ППССЗ

3 года 10 месяцев

год начала подготовки
по УП

2022 г.

Профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ Минобрнауки России "Об
утверждении ФГОС СПО"

от 09.12.2016

№ 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	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.	8 сем.								
						Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	индивидуальный проект				Курсовой проект	слабая	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
1	2	3						4						5		6		7		8		9		17			
		Зачет			Диф. Зачеты		Экзамены																				
		1	2	3	4	5	6	7	8																		
О.00	Общеобразовательный цикл	0			10		4			1476	0	1476	644	760	0	0	48	24	612	864	0	0	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	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	0	0
ПОД.10	Математика		Э	Э						260	0	260	124	110				14	12	110	150						
ПОД.11	Информатика		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			8		0			600	32	568	144	424	0	0	0	0	0	0	144	164	52	116	124	0	
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	ДЗ		168	10	158	10	148				0	0			30	40	26	34	38	
ОГСЭ.04	Физическая культура			3	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			2		1			274	8	266	140	118	0	0	2	6	0	0	66	136	0	72	0		
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			8		6			1166	32	1134	590	492	0	0	16	36	0	0	260	274	152	402	78	0	
ОП.01	Операционные системы и среды			Э						96	2	94	46	40				2	6			96					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств				ДЗ					62	2	60	46	14				0	0					62			
ОП.03	Информационные технологии									48	2	46	28	18				0	0					48			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования				Э					156	4	152	68	76				2	6			76	80				

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																						
			Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	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.	8 сем.			
						Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	индивидуальный проект	Курсовой проект (защита)	Э	ДЗ				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	3	4	5													6	7	8	9	17				
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 документоведение		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								
ОП.13	Конструирование радиоэлектронного оборудования		ДЗ	102	2	100	40	60			0	0					102								
ОП.14	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем		Э	88	2	86	38	40			2	6		88											
ОП.15	Применение микропроцессорных систем		ДЗ	78	2	76	30	46			0	0					78								
П.00	Профессиональный цикл	0	8	6	2208	18	2046	400	578	60	900	54	54	0	0	142	290	408	310	410	156				
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	0	2	2	686	6	680	130	184	30	288	24	24	0	0	0	0	0	120	410	156				
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		Э	120	2	118	48	58	0		6	6					120								
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		Э	140	2	138	44	52	30		6	6							140						
МДК.05.03	Тестирование информационных систем			126	2	124	38	74			6	6							126						
УП.05.	Учебная практика		ДЗ	144	0	144	0	0			144	0	0						144						
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)			144	0	144	0	0			144	0	0							144					
Эпм	Экзамен по ПМ.05			12		12	0				6	6								12					
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	0	2	2	588	4	584	90	170	0	288	18	18	0	0	142	290	0	0	0	156				
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		Э	146	2	144	40	92	0		6	6			146										
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа		Э	142	2	140	50	78			6	6			142										
УП.08	Учебная практика		ДЗ	144	0	144	0	0			144	0	0			144									
ПП.08	Производственная практика (по профилю специальности)			144	0	144	0	0			144	0	0							144					
Эпм	Экзамен по ПМ.08			12	0	12	0	0			6	6								12					
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	0	4	2	790	8	782	180	224	30	324	12	12	0	0	0	0	408	190	0	192				
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений.		Э	192	4	188	62	84	30		6	6			146	46									

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																				
									Самостоятельная работа	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.	8 сем.				
											Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	индивидуальный проект	Курсовой проект				слабога	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
1	2	3						4	5								6	7	8	9	17								
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений.						ДЗ	144	2	142	68	74			0	0						144							
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений.						Э	118	2	116	50	66			0	0						118							
УП.09.01	Учебная практика МДК.09.01						ДЗ	144	0	144	0			144	0	0						144							
ПП.09	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ	180	0	180	0			180	0	0										180			
Эпм	Экзамен по ПМ.09						Эпм	12	0	12	0				6	6										12			
ППП	Производственная практика (преддипломная)						ДЗ	144	0	144				144	0	0										144			
	Самостоятельная работа							90	90																				
	Промежуточная аттестация																									120			
	Всего часов в неделю																					36	36	36	36	36	36		
	Всего часов обучения по циклам ООП							5940	90	5634	1918	2372	60	1044	120	120						612	864	612	864	612	900	612	648
ГИА	Государственная итоговая аттестация							216		216				0															
																						12	11	7	9	7	12	7	1
	Государственная итоговая аттестация																					0	0	0	144	0	144	144	
	Дипломный проект (работа)																					0	0	0	0	0	0	468	
	Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)																					0	0	0	0	0	0	144	
	Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)																					0	0	0	0	0	0	3	
																						1	3	3	4	1	4	1	0
																						2	8	1	5	3	8	5	4
																						0	0	2	2	1	1	0	0

	№	Наименование
Кабинеты:		
1	323, 321	Кабинет русского языка
2	323, 321	Кабинет литературы
3	323, 322	Кабинет родной литературы
4	308, 309	Кабинет иностранного языка (лингвфонный)
5	319, 325	Кабинет истории
6	131	Кабинет обществознания
7	320	Кабинет астрономии
8	226	Кабинет безопасности жизнедеятельности
9	213, 313, 324	Кабинет математических дисциплин
10	206, 228, 228, 230, 231	Кабинет информатики
11	319, 326, 327	Кабинет естественнонаучных дисциплин
12	131, 213, 221, 223, 320	Кабинет социально-экономических дисциплин
13	206, 227,	Кабинет метрологии и стандартизация
Лаборатории:		
14	123, 209, 206, 211, 214, 230, 231	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
15	227, 316а	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств.
16	206, 208, 209, 211, 231	Лаборатория программирования и баз данных
17	209, 211, 231	Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
18	206, 208, 211, 231	Лаборатория информационных ресурсов
19	206, 208, 211,	Лаборатория разработки веб-приложений
Студии:		
20	206, 209	Студия инженерной и компьютерной графики
21	211, 208	Студия разработки дизайна и веб-приложений
Спортивный комплекс:		
22	224	Спортивный зал
Залы:		
23	316	Библиотека
24	315	Читальный зал с выходом в интернет
25	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, зарегистр. 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, зарегистр. 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 практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. №390;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации №800 от 8 ноября 2021 года "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- 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 занятий'

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 ППСЗ 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 учебных 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 Разработчик веб и мультимедийных приложений

Планом предусмотрен курсовой проект по междисциплинарному курсу МДК.05.02 Разработка кода информационных систем и курсовая работа по МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений, реализуемых в пределах времени, отведенного на их изучение.

8.3. Специфика формирования и реализации общеобразовательного цикла

Общеобразовательный учебный цикл ППСЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО) в пределах ППСЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, 09.02.07 Информационные системы и программирование с учетом получаемой специальности – Разработчик веб и мультимедийных приложений 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 ППСЗ специальности, на основании протокола заседания ЦК ОГСЭ №7 от 11.03.2020г к учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ППСЗ 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 практики

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 результатов обучения по общеобразовательным дисциплинам, знаний, умений, практического опыта, профессиональных, общих компетенций. Для проведения всех видов контроля в ГБПОУИО «ИАТ» действует положение «О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

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

УП ППССЗ предусмотрено проведение 17 экзаменов (в том числе 3 по профессиональным модулям). Экзамен планируется 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 основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III. «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО.

По ПМ.05, ПМ.08 и ПМ.09 экзамены проводятся в 8 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 (работы).

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 – разработчик веб и мультимедийных приложений, 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
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	506
8	ОП.01	Операционные системы и среды	48
9	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	26
10	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4
11	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	12
12	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	36
13	ОП.07	Экономика отрасли	12
14	ОП.08	Основы проектирования баз данных	16
15	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	12
16	ОП.10	Численные методы	24
17	ОП.11	Компьютерные сети	36
18	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	12
19	ОП.13	Конструирование радиоэлектронного оборудования	102
20	ОП.14	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем	88
21	ОП.15	Применение микропроцессорных систем	78
	ПМ.00	Профессиональный цикл	480
22	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	10
23	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	1
24	УП.05	Учебная практика	44
25	ПП.05	Производственная практика	19
26	ЭМП	Экзамен по ПМ.05	12
27	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	34
28	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	2
29	УП.08	Учебная практика	44
30	ПП.08	Производственная практика	19
31	ЭМП	Экзамен по ПМ.08	12
32	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений.	46
33	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	32
34	УП.09	Учебная практика	69
35	ПП.09	Производственная практика	80
36	ЭМП	Экзамен по ПМ.09	12
37	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. Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Задание на выполнение дипломного проекта выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Выполнение дипломного проекта контролируется руководителем дипломного проекта, председателем цикловой комиссии и заведующим отделением согласно утвержденному графику.

Защита дипломных проектов осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Использование материально-технической базы мастерских

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

Перечень оборудования приобретенный 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	Оборудование
1.	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