

Утвержден

Приказом № 201 от 28.05.2018 года "Об внесении обновлений в ППССЗ-2017"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2017 г.

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

квалификация Техник по компьютерным системам

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014 г.

№ 849

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31		
I								16																																														
II								16													0	0	0	0	0	0	0	0																										
III								16																																0	0	0	0											
IV								15																																														

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	Неделя отсутствия

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего				
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)					Подготовка	Проведение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем								
нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.										нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1											11	52		
II	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	6		6									11	52	
III	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	4		4									10	52	
IV	15	540	15	540			1		1				15		15		4		4		4	2	43
Всего	123	4428	63	2268	60	2160	7	3	4	10		10	15		4		4		4	2	34	199	

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)													
			максимальная	Самостоятельная работа студента	Обязательная аудиторная						I курс		II курс		III курс		IV курс								
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. нед.	2 сем. нед.	3 сем. нед.	4 сем. нед.	5 сем. нед.	6 сем. нед.	7 сем. нед.	8 сем. нед.									
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов) для СРО																	
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
		зачет			Дзачет			Экз																	
		1	2	3	4	5	6	7	8																
О.00	Общеобразовательный учебный цикл		0	12			4			2106	702	1404	884	520	0	510	828	66	0	0	0	0	0	0	
БОД	Базовые общеобразовательные дисциплины		0	10			1			1299	433	866	616	250	0	272	528	66	0	0	0	0	0	0	
БОД.01	Русский язык	Э								111	33	78	78			78									
БОД.02	Литература	ДЗ								165	49	116	116			48	68								
БОД.03	Иностранный язык	ДЗ								111	33	78	0	78		32	46								
БОД.04	История	ДЗ								165	49	116	116			48	68								
БОД.05	Физическая культура	ДЗ	ДЗ							232	116	116	0	116		48	68								
БОД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ							99	29	70	50	20		32	38								
БОД.07	Астрономия			ДЗ						53	17	36	30	6			36								
БОД.08	Химия		ДЗ							111	33	78	58	20		32	46								
БОД.09	Обществознание			ДЗ						151	45	106	106			76	30								
БОД.10	Биология		ДЗ							101	29	72	62	10		32	40								
	Профильные общеобразовательные дисциплины		0	2			3			807	269	538	268	270	0	238	300	0	0	0	0	0	0		
ПОД.11	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Э	Э							423	141	282	138	144		128	154								
ПОД.12	Информатика		ДЗ							144	48	96	30	66		32	64								
ПОД.13	Физика	ДЗ	Э							240	80	160	100	60		78	82								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		11			4			0			975	325	650	216	434	0	0	0	144	68	128	80	230	0
ОГСЭ.01	Основы философии							ДЗ		57	9	48	14	34									48		
ОГСЭ.02	История			ДЗ						57	9	48	4	44			48								
ОГСЭ.03	Иностранный язык				З		З	ДЗ		198	30	168	0	168			32	34	32	40	30				
ОГСЭ.04	Физическая культура			З	З	З	З	ДЗ		336	168	168	0	168			32	34	32	40	30				
ОГСЭ.05	Экономика организации							З		69	23	46	26	20									46		
ОГСЭ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности							З		66	22	44	44										44		
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи			З						48	16	32	32				32								
ОГСЭ.08	Психология общения					З				96	32	64	64						64						
ОГСЭ.09	История Иркутской области							З		48	16	32	32										32		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		0			1			1			270	90	180	94	86	0	0	0	64	58	0	58	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики				Э					183	61	122	62	60			64	58							
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика						ДЗ			87	29	58	32	26								58			
П.00	Профессиональный цикл		0			17			13			3291	1097	2194	1056	1078	60	66	0	302	486	448	582	310	540
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		0			12			6			1953	651	1302	658	644	0	66	0	302	258	314	160	202	0
ОП.01	Инженерная графика			ДЗ						96	32	64	0	64			64								

Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)

ДЗ1 - комплексный дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) по ПМ 01, ПМ 02, ПМ03, ПМ04.

экзаменов	1	3	3	3	1	3	0	4
дифф. зачетов	4	8	4	4	1	5	6	1
зачетов	0	0	2	2	2	2	3	0

	№	Наименование
		Кабинеты:
1	325	Истории
2	308, 309	Иностранного языка
3	319, 131	Социально-экономических дисциплин
4	313	Математических дисциплин
5	226	Безопасности жизнедеятельности
6	222	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	311	Инженерной графики
8	223	Проектирования цифровых устройств
9	221	Экономики и менеджмента
10	320	Русского языка
11	320	Литературы
12	326	Химии
13	326	Биологии
14	327	Физики
15	206, 209	Информатики
		Лаборатории:
16	1236	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
17	229	Операционных систем и сред
18	230	Интернет-технологий
19	230	Информационных технологий
20	130	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
21	229	Автоматизированных информационных систем
22	228	Программирования
23	214	Электронной техники
24	130б	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
25	130б	Цифровой схмотехники
26	223	Периферийных устройств
27	220	Электротехники
28	214	Электротехнических измерений
29	316	Дистанционных обучающих технологий
30	130а	Лаборатория информационной безопасности
		Мастерские:
31	123	Электромонтажная
		Спортивный комплекс:
32	224	Спортивный зал
33	105	Тренажерный зал
34	226	Стрелковый тир
		Залы:
35	316	Библиотека
36	316а	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
37	332	Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы ГБПОУИО "ИАТ" (далее – техникум) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 июля 2014 г. № 849, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33748 от 21 августа 2014 г.) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, Устава и локальных актов нормативных техникума.

Срок получения СПО по программе подготовки специалистов среднего звена (далее-ППССЗ) базовой подготовки в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед.; промежуточная аттестация - 2 нед.; каникулярное время - 11 нед. и составляет 3 года 10 месяцев. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

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

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, 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. Периодичность текущего контроля предусмотрена не более чем через 32 часа. Для проведения всех видов контроля в техникуме действует положение «Об организации и проведении текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности обучающихся в техникуме».

Планом предусмотрены два курсовых проекта по следующим междисциплинарным курсам: МДК.02.01 Микропроцессорные системы; МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, реализуемых в пределах времени, отведенного на их изучение. Организация курсового проектирования осуществляется на основании локального нормативного акта «Об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта)».

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях.

При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях техникума. Учебная практика проводится концентрированно в несколько периодов. Производственная практика: (по профилю специальности) и преддипломная проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и организацией, в которой проходят практику обучающиеся. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно. Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании фондов оценочных средств. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами с предприятия. Формой проведения аттестации является комплексный дифференцированный зачет, который включает в себя производственные практики по всем изучаемым профессиональным модулям. Организация всех видов практики осуществляется в соответствии с локальным нормативным актом «Об организации и проведении практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»

В рамках реализации профессионального модуля ПМ. 04 предусмотрено освоение рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин». Присвоение квалификации по рабочей профессии проводится при участии работодателя. Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации. По профессиональным модулям ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 предусмотрены экзамены по профессиональным модулям. Присвоение квалификации по рабочей профессии проводится при участии работодателя. По ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 предусмотрены экзамены по профессиональным модулям. По ПМ 04 - квалификационный экзамен, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием представителей работодателей.

Экзамены по профессиональным модулям проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе V «Требования к результатам освоения ППССЗ». По ПМ.01 и ПМ.02 предусмотрен комплексный экзамен.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл ППСЗ сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413, с изменениями согласно приказу Минобрнауки России от 29.12.2014 №1645 в пределах ППСЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, с учетом рекомендаций ФИРО по организации получения среднего общего образования на базе основного общего образования с распределением обязательной учебной нагрузки 1404 часа с учетом технического профиля. На самостоятельную работу отведено 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки, дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий и 3 часа самостоятельной работы (за счет внеаудиторных занятий в спортивных секциях). Общеобразовательный цикл учебного плана сформирован из числа учебных дисциплин из следующих обязательных предметных областей: 1. Филология; 2. Иностранный язык; 3. Общественные науки; 4. Математика и информатика; 5. Естественные науки; 6. Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности и содержит 12 (двенадцать) дисциплин. из них 3 (три) учебных дисциплины (Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия; Информатика, Физика) изучаются углубленно и именуется в учебном плане как профильные. Учебный план содержит общие дисциплины: Русский язык, Литература; Иностранный язык; Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия; История; Физическая культура; Основы безопасности жизнедеятельности. По выбору из обязательных предметных областей: Химия; Обществознание (вкл. экономику и право); Биология. В качестве дополнительных общеобразовательных дисциплин из обязательных предметных областей в учебный план включены География и Экология, одну из которых обучающиеся смогут выбрать в конце 1 курса с последующим изучением на 2 курсе. В рабочих программах всех дисциплин, за исключением дополнительных предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Обучающийся (иеса) выполняет один индивидуальный проект по выбору в соответствии с локальным нормативным актом "Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта". Обязательная аудиторная нагрузка обучающихся по учебной дисциплине составляет: по базовой - не менее 34 часов, по профильной - не менее 68 часов. Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с локальным нормативным актом "Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности обучающихся в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Иркутской области «Иркутский авиационный техникум». Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: Русский язык; Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия; "Физика".

Формирование вариативной части

Объем вариативной части образовательной программы составляет 900 часов.

Содержание вариативной части ППСЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы выбрано в соответствии с выдвинутыми требованиями социального партнера ИАЗ – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» к уровню подготовки специалистов, на основании протокола № 10 от 07 апреля 2016 г. заседания выпускающей цикловой комиссии с учетом мнения представителя работодателя и специфики техникума.

Приказом № 283 от 31.08.2016 г. вариативная часть распределена следующим образом: ОГСЭ - 30,5 % (218 ч.), профессиональный цикл - 69,5 % (488 ч.). Введение дисциплин вариативной части (ОГСЭ.05 "Экономика организации"; ОГСЭ.06 "Правовое обеспечение профессиональной деятельности"; ОГСЭ.07 "Русский язык и культура речи"; ОГСЭ.08 "Психология общения"; ОГСЭ.09 "История Иркутской области") обусловлено решением основных задач Программы развития техникума, главными из которых являются формирование компетентностно-ориентированной образовательной среды техникума, обеспечивающей становление конкурентноспособного выпускника, профессионально и социально мобильного, готового к дальнейшему профессиональному самосовершенствованию в соответствии с вызовами инновационного развития отрасли, современными потребностями общества и каждого гражданина, а также с целью создания модели выпускника техникума.

Введение дисциплины ОП.11 "Безопасность информационных систем" обусловлено ростом информатизации различных социально-экономических отраслей Российской Федерации. Полученные знания и умения по данной дисциплине позволят выпускнику ориентироваться в системе рисков информационной безопасности, методах и средствах защиты информации. Дисциплина ОП.12 "Архитектура компьютерных систем" предполагает изучение элементов компьютерных систем (типы, виды, назначение), разработку цифровых устройств и их отладку. ОП.13 "Конструирование радиоэлектронного оборудования" обеспечивает приобретение практического опыта пайки электронных компонентов, вязки жгутов, монтажных и демонтажных работ, основы проектирования печатных плат и узлов. Дисциплина ОП.14 "Компьютерные сети" позволяет получить дополнительные умения и знания в области монтажа компьютерных сетей, охранно-пожарных систем, обслуживания компьютерных сетей. Целью преподавания дисциплины ОП. 15 "Проектная деятельность" является создание условий для формирования и развития учебно-исследовательской компетенции обучающихся посредством интеграции урочной и внеурочной деятельности, направленной на достижение общего результата. Содержание курса дисциплины ОП.16 "Введение в специальность" предполагает изучение комплексной характеристики основных видов профессиональной деятельности, а также формирование целостной характеристики специальности.

Также увеличен объем времени, отведенный ФГОС на дисциплины и модули с введением дополнительных дидактических единиц: "Инженерная графика" - 6 часов; "Основы электротехники" - 20 часов; «Прикладная электроника» увеличен - 8 часов; "Информационные технологии" - 22 часов; "Операционные системы и среды" - 18 часов; "Основы алгоритмизации и программирования" - 20 часов; на профессиональный модуль ПМ.01 - 68 часов; ПМ. 02 - 16 часов; ПМ.03 - 16 часов

Формы проведения консультаций

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования, всего - 400 часов. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные, письменные) определяются преподавателем и проводятся в свободное от занятий время согласно графикам проведения консультаций.

Формы проведения промежуточной аттестации

Учебным планом предусмотрено проведение 7 недель промежуточной аттестации, в течение которых предусмотрено 18 экзаменов.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачетов (дифференцированных зачетов), экзаменов.

Промежуточная аттестация предусмотрена в форме зачета, дифференцированного зачета, которые проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК или практики, экзамены проводятся за счет времени, выделенного ФГОС СПО. По МДК.02.01. и МДК.02.02 предусмотрен комплексный экзамен. По ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03 предусмотрены экзамены по модулям. По ПМ.04 - квалификационный экзамен, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием представителей работодателей. Экзамены по профессиональным модулям проверяют готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе V «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. По ПМ.01 и ПМ.02 предусмотрен комплексный экзамен.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом. Промежуточная аттестация по производственной практике по ПП.01, ПП.02, ПП.03 и ПП.04 предусмотрена как один комплексный ДЗ.

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. Ход выполнения дипломного проекта контролируется руководителем дипломного проекта, председателем цикловой комиссии и заведующим отделением согласно утвержденному графику.

Защита дипломных проектов осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии.