

Утверждаю

И.О. директора ГБПОУИО "ИАТ"

Якубовский А.Н.



"Приказ № 95 от 31.03.2017 года

О внесении изменений в ППССЗ
специальности 15.02.08 г. Технология
машиностроения"

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

15.02.08 Технология машиностроения

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

форма обучения Очная срок получения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки пс 2015 г.

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 350

[illegible]

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)			Подго- товка	Прове- дение		
	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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1	0										11	52	
II	39	1404	16	576	23	828	2	1	1	0										11	52	
III	33	1188	14	504	19	684	2	1	1	7	7									10	52	
IV	11	396	11	396			2	2	3	3		15	3	12	4		4	4	2	2	43	
Всего	122	4392	57	2052	65	2340	8	3	5	10	10	0	15		4		4	2	34	199		

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных 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.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.							
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов) для СРСО	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.						
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		9		5		2106	702	1404	910	494	0	510	828	66	0	0	0	0	0	0
Б.00	Базовые общеобразовательные дисциплины	0		7		2		1248	416	832	608	224	0	272	528	32	0	0	0	0	0	0
Б.01.01	Русский язык и литература	Э						275	81	194	194			48	146							
Б.01.02	Иностранный язык	ДЗ						111	33	78		78		32	46							
Б.01.03	История	ДЗ						165	49	116	116			48	68							
Б.01.04	Физическая культура	ДЗ	ДЗ					232	116	116		116		48	68							
Б.01.05	ОБЖ	ДЗ						99	29	70	50	20		32	38							
Б.01.06	Химия	ДЗ						111	33	78	78			32	46							
Б.01.07	Обществознание (вкл. экономику и право)		Э					153	45	108	108			76	32							
Б.01.08	Биология	ДЗ						102	30	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	0
П.01.09	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Э	Э					423	141	282	138	144		128	154							
П.01.10	Информатика	ДЗ						144	48	96	30	66		32	64							
П.01.11	Физика	ДЗ	Э					240	80	160	100	60		78	82							
	Дополнительные общеобразовательные дисциплины	0		0		0		51	17	34	34	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0
Д.01.12	География		ДЗ					51	17	34	34				34							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	9		4		0		837	279	558	148	410	0	0	0	144	92	132	146	44	0	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	196	30	166	0	166			32	46	28	38	22			
ОГСЭ.04	Физическая культура		З	З	З	З	ДЗ	332	166	166	0	166			32	46	28	38	22			
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		З					48	16	32	32				32							
ОГСЭ.06	Психология общения					З		99	33	66	66						28	38				
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда					З		48	16	32	32							32				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0		0		2		168	56	112	54	58	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			Э				96	32	64	44	20			64							
ЕН.02	Информатика			Э				72	24	48	10	38			48							
П.00	Профессиональный учебный цикл	2		18		12		3477	1159	2318	946	1252	60	66	0	254	736	624	538	460	540	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2		7		8		2175	725	1450	696	754	0	66	0	254	558	298	274	0	0	0

ОП.01	Инженерная графика				з					303	101	202	20	182				96	106							
ОП.02	Компьютерная графика				дз					141	47	94	10	84				48	46							
ОП.03	Техническая механика					з				144	48	96	48	48							96					
ОП.04	Материаловедение				з					213	71	142	110	32				62	80							
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация				дз					75	25	50	26	24					50							
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты				з					138	46	92	44	48					92							
ОП.07	Технологическое оборудование				з					102	34	68	48	20					68							
ОП.08	Технология машиностроения				з					204	68	136	102	34					70	66						
ОП.09	Технологическая оснастка					з				147	49	98	64	34						28	70					
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования				з					96	32	64	14	50					64							
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности				дз					99	33	66	16	50					66							
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности						дз			102	34	68	56	12							68					
ОП.13	Охрана труда				з					69	23	46	36	10						46						
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности					з				102	34	68	46	22						28	40					
ОП.15	Моделирование и конструирование деталей и узлов				дз					141	47	94	14	80				48	46							
ОП.16	Проектная деятельность	дз								48	16	32	8	24		32										
ОП.17	Введение в специальность	дз								51	17	34	34			34										
ПМ.00	Профессиональные модули		0		11		4			1302	434	868	250	498	60	0	0	0	178	326	264	460	540			
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		0		4		1			573	191	382	52	250	30	0	0	0	0	74	264	152	144			
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин					дз				183	61	122	32	60	30					46	76					
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении						дз			180	60	120	20	100							76	44				
МДК.01.03	Особые методы обработки авиационных материалов					дз				210	70	140	50	90						28	112					
УП.01	Учебная практика					дз																	108			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)												144	144										144		
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения		0		1		1			165	55	110	78	32	0	0	0	0	0	0	0	110	108			
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения						дз			165	55	110	78	32								110				
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)												108	108										108		
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля		0		2		1			297	99	198	92	76	30	0	0	0	0	0	0	198	144			
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей						дз			132	44	88	14	44	30								88			
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации						дз			165	55	110	78	32								110				
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)												144	144										144		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		0		4		1			267	89	178	28	140	0	0	0	0	178	252	0	0	144			
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Токарь" и "Фрезеровщик"				дз					162	54	108	28	80					108							
МДК.04.02	Основы слесарного дела				дз					105	35	70	10	60					70							
УП.04	Учебная практика					дз							252	252						252						
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)							дз					144	144										144		
Всего часов в неделю																36	36	36	36	36	36	36	36			
Всего часов обучения по циклам ОПОП										6588	2196	4392	2058	2214	60	576	828	576	828	504	684	396				
Всего										11	31	19	7488	2196	5292	2850	2214	60	576	828	576	828	756	684	504	540
ПДП	Производственная практика (преддипломная)							дз																4 нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация																							6 нед.		
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)																										
													Посещаемость в МДПК				12	11	12	11	11	10	6	0		

Государственная итоговая аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1. Дипломный проект (работа) (обязательно для СПО)

Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)

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

Всего	дипломный проект	18	11	10	11	11	10	9	9
	учебной практики	0	0	0	252	0	108	0	0
	производст. практики	0	0	0	0	0	0	0	540
	преддипл. практика	0	0	0	0	0	0	0	144
	экзаменов	0	2	3	3	2	3	0	4
	дифф. зачетов	4	7	2	5	3	3	7	2
	зачетов	0	0	2	3	2	4	0	0

	№	Наименование
		Кабинеты:
1	320	Русского языка
2	321	Литературы
3	325	Истории
4	323	Обществознания
5	327	Химии
6	327	Биологии
7	206,209	Информатики и ИКТ
8	326	Физики
9	213	Социально-экономических дисциплин
10	231,309,310	Иностранного языка
11	322	Математики
12	206,209	Информатики
13	311	Инженерной графики
14	319	Экономики отрасли и менеджмента
15	226	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
16	318	Технологии машиностроения
		Лаборатории:
17	212	Технической механики
19	108	Материаловедения
20	212	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
21	106	Процессов формообразования и инструментов
22	106	Технологического оборудования и оснастки
23	211	Информационных технологий в профессиональной деятельности
25	208-II	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
		Мастерские:
27	118	Слесарная
28	124,128	Механическая
	125	Участок станков с ЧПУ
		Спортивный комплекс:
33	224	Спортивный зал
34		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
35		Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
		Залы:
36	316	Библиотека
37	316а	Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
38	332	Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план 15.02.08 Технология машиностроения 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 18 апреля 2014 г. № 350, зарегистрир. Министерством юстиции (рег. № 33204 от 22 июля 2014 г) 15.02.08 Технология машиностроения, Устава и локальных нормативных актов 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 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 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 техникуме действует положение «Об организации и проведении текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности обучающихся».

Планом предусмотрены два курсовых проекта по междисциплинарным курсам: МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин; МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей, реализуемых в пределах времени, отведенного на их изучение. 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 на базе социального партнера Иркутского авиационного завода – филиала ОАО «Корпорация «Иркут», направление деятельности которого соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и предприятием. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится на основании фондов оценочных средств. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами с предприятия. 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 рабочих профессий «Токарь» или «Фрезеровщик». 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. В период обучения проводятся учебные сборы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ 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 ППССЗ, 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 и 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 (неся) 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.

Формирование вариативной части

Объем вариативной части образовательной программы составляет 900 часов.

Содержание вариативной части ППССЗ выбрано в соответствии с выдвинутыми требованиями социального партнера ИАЗ – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» к уровню подготовки специалистов, на основании протокола № 19 от 30.06.2015 заседания выпускающей цикловой комиссии с учетом мнения представителя работодателя и специфики техникума.

Приказом №152 от «31» августа 2015 г., вариативная часть распределена следующим образом: ОГСЭ – 14,4% (130 ч.), профессиональный цикл – 85,6% (770 ч.). Введение дисциплин и междисциплинарных курсов вариативной части: ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи» (32 ч.); ОГСЭ.06 «Психология общения» (66 ч.); ОГСЭ.07 «Эффективное поведение на рынке труда» (32 ч.); ОП.15 «Моделирование и конструирование деталей и узлов» (94 ч.); ОП.16 «Проектная деятельность» (32 ч.); ОП.17 «Введение в специальность» (34 ч.); МДК01.03 «Особые методы обработки авиационных материалов» (140 ч.); МДК04.02 «Основы слесарного дела» (70 ч.) обусловлено решением основных задач подготовки специалистов, главными из которых являются формирование компетентностно-ориентированной образовательной среды техникума, обеспечивающей становление конкурентоспособного выпускника, профессионально и социально мобильного, готового к дальнейшему профессиональному самосовершенствованию в соответствии с вызовами инновационного развития отрасли, современными потребностями общества и каждого гражданина. Всего 500 часов.

Увеличен объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части: объем времени на дисциплину ОП.01 "Инженерная графика" (увеличен на 126 ч.); ОП.02 "Компьютерная графика" (увеличен на 48 ч.); ОП.04 "Материаловедение" (увеличен на 74 ч.); ОП.06 «Процессы формообразования и инструменты» (увеличен на 24 ч.); ОП.08 «Технология машиностроения» (увеличен на 16 ч.); ОП.09 "Технологическая оснастка" (увеличение 34 ч.); ОП.10 «Программирование для автоматизированного оборудования» (увеличен на 18 ч.); МДК03.02 "Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации" (увеличение на 60 ч.). Всего 400 часов.

Дисциплина "Русский язык и культура речи" вырабатывает навыки регулирования отбора и употребления языковых средств в процессе речевого общения, помогает сформировать сознательное отношение к их использованию в речевой практике. Дисциплина "Психология общения" направлена на расширение и укрепление социально-психологических связей и отношений в профессиональной деятельности специалистов, что неразрывно связано с формированием знаний и умений в сфере общения. Дисциплина "Эффективное поведение на рынке труда" способствует формированию у обучающихся умения проектировать собственную карьеру, оценивать свои профессионально-личностные качества, обеспечивающие конкурентоспособность на рынке труда, успешность профессиональной самореализации. Дисциплина "Введение в специальность" предназначена для ознакомления с ППСЗ и понимания сущности и социальной значимости своей будущей профессией и формирования устойчивого интереса к ней и предполагает изучение комплексной характеристики основных видов профессиональной деятельности, а также формирование целостной характеристики специальности. "Проектная деятельность" является созданием условий для формирования и развития учебно-исследовательской компетенции обучающихся посредством интеграции урочной и внеурочной деятельности, направленной на достижение общего результата. Внедрение в современное авиационное производство CAD/CAM систем требует большое количество специалистов с умениями ими пользоваться. Для обеспечения подготовки высококвалифицированных кадров для ИАЗ, владеющих знаниями, умениями и практическим опытом работы в данной области была разработана программа дисциплины «Моделирование и конструирование деталей и узлов». Перспективные технологические процессы изготовления деталей летательных аппаратов, проектирования и изготовления оснастки, занимают значительный объем производства деталей самолетов. Для обеспечения необходимого уровня знаний и умений в данном направлении был разработан междисциплинарный курс "Особые методы обработки авиационных материалов". Изучение междисциплинарного курса "Основы слесарного дела" позволит обучающимся приобрести основные навыки работы со сборочной оснасткой и инструментом, выполнять все виды слесарной обработки материалов, отверстий под заклепки и болты и производить соединения деталей ими.

При увеличении объема дисциплин и МДК обязательной части, требования к умениям и знаниям, формируемым в рамках дополнительных тем и разделов не повторяют имеющихся дидактических единиц в ФГОС СПО.

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 9 недель промежуточной аттестации, в течение которых предусмотрено 16 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 профессиональным модулям предусмотрены экзамены квалификационные, которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием представителей работодателей. Экзамен квалификационный проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе V «Требования к результатам освоения ППСЗ» ФГОС СПО. По ПМ.01 и ПМ.02 предусмотрен комплексный экзамен квалификационный.

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» и «зачтено».

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.