



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

24.02.01 Производство летательных аппаратов
код наименование специальности

по программе базовой подготовки
на базе среднего общего образования

форма обучения Очно-заочная нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2017 г.

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования

квалификация Техник
Приказ об утверждении ФГОС от 21.04.2014 № 362

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь				26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21		22	23	24		25	26	27	28		29	30	31		32	33	34	35	36	37	38	39		40	41	42		43	44	45	46
I	*	*	*	*						28						II	II															∴	*	*	*	*	*	*	*	*	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II			
II	*	*	*	*						28						II	II															∴	*	*	*	*	*	*	*	*	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II			
III	*	*	*	*						29						II	II																∴	*	*	*	*	*	*	*	*	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II		
IV	*	*	*	*	*	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	II	II	8	8	8	8	8	24	8	8	8	8	8	8	8	∴	∴	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Обозначения:		Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
	∴	Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация
	=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	Неделя отсутствует

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.			
I	28	448	28	448			1	1											11	52		
II	28	448	28	448			1	1											11	52		
III	29	464	29	464			1	1											11	52		
IV							2	2				24	24		4		4	2	2	43		
Всего	85	1360	85	1360			5	5				24			4		4	2	35	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	всего занятий	Обязательная аудиторная			Максимальная	I курс		II курс		III курс		IV курс		
						в т. ч.				1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов) для СПО		нед.		нед.		нед.		нед.		
1	2	3			4	5	6	7	8	9		10		12		14		16
		зачет	ДЗ	ЭК							1512	54	1512	54	1566	54	0	
		1	2	3	4						1512		1512		1566			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6	3	0	654	512	142	28	114	0		38		66		38		0
ОГСЭ.01	Основы философии			ДЗ	57	43	14	14					57	14				
ОГСЭ.02	История				57	43	14	14					57	14				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3	3	3	ДЗ	200	116	84	0	84	66	28	66	28	68	28		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3	3	3	ДЗ	340	310	30	0	30	112	10	112	10	116	10		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	3	0	258	180	78	58	20	0		78		0		0		0
ЕН.01	Математика	ДЗ			120	84	36	36			120	36						
ЕН.02	Информатика	ДЗ			90	62	28	8	20		90	28						
ЕН.03	Социальная экология	ДЗ			48	34	14	14			48	14						
П.00	Профессиональный цикл	0	18	10	3678	2538	1140	666	414	60		332		382		426		0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0	12	4	2385	1639	746	472	274	0		332		382		32		0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ			180	116	64	0	64		180	64						
ОП.02	Техническая механика		Э		132	90	42	32	10				132	42				
ОП.03	Электротехника и электронная техника		Э		120	84	36	26	10				120	36				
ОП.04	Материаловедение	Э			144	100	44	26	18		144	44						
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ДЗ			96	68	28	18	10		96	28						
ОП.06	Гидравлические и пневматические системы		ДЗ		72	44	28	14	14				72	28				
ОП.07	Управление техническими системами		ДЗ		72	44	28	20	8				72	28				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ			96	68	28	8	20		96	28						
ОП.09	Экономика организации		ДЗ		87	59	28	28					87	28				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Э			102	46	56	46	10		102	56						
ОП.11	Аэродинамика	ДЗ			218	162	56	44	12		218	56						
ОП.12	Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов		ДЗ		240	168	72	54	18				240	72				

ОП.13	Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов		дз			247	173	74	56	18				247	74				
ОП.14	Заготовительно-штамповочное производство		дз			250	176	74	62	12				250	74				
ОП.15	Авиастроение. Бережливое производство			дз		89	57	32	32							89	32		
ОП.16	Компьютерная графика	дз				240	184	56	6	50		240	56						
ПМ.00	Профессиональные модули	0	6	6		1293	899	394	194	140	60		0		0		394		0
ПМ.01	Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли)	0	0	2		540	378	162	88	44	30		0		0		162		0
МДК.01.01	Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)			э		180	126	54	42	12						180	54		
МДК.01.02	Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов					180	126	54	42	12						180	54		
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство					180	126	54	4	20	30					180	54		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)							216	216										216
ПМ.02	Проектирование несложных деталей и узлов технологического оборудования и оснастки	0	4	1		429	297	132	48	54	30		0		0		132		0
МДК.02.01	Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов			дз		96	68	28	14	14						96	28		
МДК.02.02	Проектирование технологического оборудования и оснастки			дз		96	68	28	14	14						96	28		
МДК.02.03	Основные принципы конструирования деталей			дз		96	68	28	14	14						96	28		
МДК.02.04	Разработка рабочего проекта с применением ИКТ			дз		141	93	48	6	12	30					141	48		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)							216	216										216
ПМ.03	Организация и управление работой структурного подразделения	0	0	2		162	114	48	30	18	0		0		0		48		0
МДК.03.01	Управление и организация труда на производственном участке			э		54	38	16	10	6						54	16		
МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке					54	38	16	10	6						54	16		
МДК.03.03	Делопроизводство производственного участка					54	38	16	10	6						54	16		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)							216	216										216
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0	2	1		162	110	52	28	24	0		0		0		52		0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сборщик летательных аппаратов"			дз		162	110	52	28	24						162	52		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)				дз			216	216										216
	Всего часов в неделю												16		16		16		0
Всего часов обучения по циклам ОПОП						4590	3230	1360	752	548	60		448		448		464		0
Всего		6	24	10		5454	3230	2224	1616	548	60		448		448		464		864
ПДП	Преддипломная практика																		4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		6 нед.
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год 20*4=80 (всего 320 час.)									Дисциплин и МДК				12		12		14		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	учебной практики		0		0		0		0
		производст. Практики		0		0		0		864
		преддипл. практика		0		0		0		144
		экзаменов		2		2		2		4
		дифф. зачетов		8		6		7		3
		зачетов		2		2		2		0

	№	Наименование
		Кабинеты:
1	320	Русского языка
2	321	Литературы
3	325	Истории
4	323	Обществознания
5	326	Химии
6	326	Биологии
7	206,209	Информатики и ИКТ
8	327	Физики
9	319	Социально-экономических дисциплин
10	231,309,310	Иностранного языка
11	322	Математики
12	206,209	Информатики и информационных технологий
13	311	Инженерной графики
14	319	Экономики отрасли
15	221	Менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
16	226	Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
		Лаборатории:
17	212	Технической механики
18	214	Электротехники и электроники
19	108	Материаловедения
20	219	Метрологии, стандартизации и сертификации
21	108	Гидравлических и пневматических систем
22	220	Управления техническими системами
23	119	Конструкции и проектирования летательных аппаратов
24	108	Производства и технологии сборки летательных аппаратов
25	109	Системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов
26	109	Учебно-лабораторный комплекс «CAD/CAM – технологии для моделирования узлов и деталей»
		Мастерские:
27	118	Слесарные
28	124,128	Механообрабатывающие
		Полигоны:
32	118	Выполнения клепальных работ
		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 программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) 24.02.01 Производство летательных аппаратов государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Иркутский авиационный техникум» (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 21 апреля 2014 г. № 362, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33128 от 17 июля 2014 г.) 24.02.01 Производство летательных аппаратов, Устава и локальных нормативных актов техникума.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очно-заочной форме обучения для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования 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 16 академических часов в неделю, в который не входит производственная практика в составе ПМ. Начало учебного года - 1 октября.

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.01.03 Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство; МДК.02.04 Разработка рабочего проекта с применением ИКТ, 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)»

При реализации ППССЗ предусмотрена производственная практика, реализуемая обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета. Производственная практика: (по профилю специальности) и преддипломная проводится на базе социального партнера Иркутского авиационного завода – филиала ПАО «Корпорация «Иркут», направление деятельности которого соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между техникумом и предприятием. Организация всех видов практики осуществляется в соответствии с локальным нормативным актом «Об организации и проведении практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»

Формирование вариативной части

Содержание вариативной части ППССЗ выбрано в соответствии с выдвинутыми требованиями социального партнера ИАЗ – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» к уровню подготовки специалистов.

Объем вариативной части образовательной программы составляет аудиторной учебной нагрузки 416 часов и 1404 максимальной учебной нагрузки и распределен на введение новых дисциплин:

«Социальная экология»; «Аэродинамика»; «Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов»; «Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов»; «Заготовительно-штамповочное производство»; «Авиастроение. Бережливое производство»; «Компьютерная графика».

Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся по очно-заочной форме обучения предусмотрены образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией в соответствии с нормативным локальным актом «Об организации и проведении консультаций в ОГБОУ СПО «ИАТ»

Формы проведения промежуточной аттестации

Учебным планом предусмотрено проведение 5 недель промежуточной аттестации, в течение которых предусмотрено 10 экзаменов.

Промежуточная аттестация предусмотрена в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК или практики, экзамены проводятся за счет времени, выделенного ФГОС СПО. По МДК.01.01, МДК.01.02 и МДК.01.03; МДК.03.01, МДК.03.02 и МДК.03.03 предусмотрены комплексные экзамены. 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 ППССЗ» ФГОС СПО. По ПМ.01 и ПМ.04; по ПМ.02 и ПМ.03 предусмотрены комплексные экзамены квалификационные.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно по всем профессиональным модулям, поэтому предусмотрен один дифференцированный зачет.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» («зачет»).

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации (ГИА)

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.