Утверждаю
Директора ГБПОУИО "ИАТ"
Якубовский А.Н.

Приказ № 200 от 28.05.2018 года
"О внесении обновлений и
утверждении ППССЗ- 2018"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственнное 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 основного общего образования

форма обучения Очно-заочная **нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018 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		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	5	6	7	8	9	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	47	48	49	50	51	52
I	*	*	*	*						12							::	=	=							16									::	*	*	*	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	*	*	*	*						12							::	=	=							16									::	*	*	*	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	*	*	*	*						16								=	=				::	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	*	*	*	*						13								=	=	::	8	8	8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	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	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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	28	448	12	192	16	256	2	1	1												11	30
II	28	448	12	192	16	256	2	1	1												11	30
III	16	256	16	256			1	1	0				9		9						10	26
IV	13	208	13	208			2	1	1				8		8	4		4	6	2	2	35
Всего	**85**	**1360**	**53**	**848**	**32**	**512**	**7**						**17**			**4**			**6**	**2**	**34**	**121**

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)							
												Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
													в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем	8 сем
																нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
										максимальная	Самостоятельная работа студента	всего занятий	занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов) *для СПО*	12	16	12	16	16	9	13	8
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														
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**8**			**5**			**0**		**843**	**659**	**184**	**36**	**148**	**0**	**52**	**20**	**16**	**32**	**20**	**0**	**44**	**0**
ОГСЭ.01	Основы философии							дз		57	31	26	0	26								26	
ОГСЭ.02	История	дз								57	45	12	0	12		12							
ОГСЭ.03	Иностранный язык		з		з	з		дз		200	114	86	0	86		12	16	12	16	16		14	
ОГСЭ.04	Физическая культура		з		з	з		дз		340	316	24	0	24		4	4	4	4	4		4	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	з								48	36	12	12			12							
ОГСЭ.06	Психология общения				з					93	81	12	12						12				
ОГСЭ.08	Экологические основы природопользования	дз								48	36	12	12			12							
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**0**			**1**			**1**		**210**	**146**	**64**	**20**	**44**	**0**	**48**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика		дз							120	80	40	20	20		24	16						
ЕН.02	Информатика	э								90	66	24	0	24		24							
П.00	**Профессиональный цикл**	**1**			**15**			**12**		**4101**	**2377**	**1724**	**312**	**740**	**60**	**92**	**220**	**176**	**224**	**236**	**0**	**164**	**0**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**0**			**11**			**5**		**2142**	**1470**	**672**	**202**	**470**	**0**	**80**	**158**	**140**	**160**	**108**	**0**	**26**	**0**
ОП.01	Инженерная графика		дз							222	162	60	0	60		24	36						
ОП.02	Техническая механика				э					144	88	56	8	48				24	32				
ОП.03	Электротехника и электронная техника		э							120	84	36	0	36			36						
ОП.04	Материаловедение		э							144	100	44	4	40		24	20						
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества				дз					96	64	32	0	32					32				
ОП.06	Гидравлические и пневматические системы			дз						72	40	32	14	18				32					
ОП.07	Управление техническими системами			дз						72	48	24	4	20				24					
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		дз							180	144	36	0	36			36						
ОП.09	Экономика организации				э					87	55	32	22	10					32				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности				дз					102	58	44	22	22				12	32				
ОП.11	Аэродинамика		дз							102	72	30	18	12			30						
ОП.12	Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов					дз				210	146	64	24	40						64			
ОП.13	Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов				э					264	184	80	42	38				48	32				
ОП.14	Заготовительно-штамповочное производство					дз				144	100	44	18	26						44			
ОП.15	Авиастроение. Бережливое производство							дз		75	49	26	26	0								26	
ОП.16	Компьютерная графика	дз								108	76	32	0	32		32							
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**1**			**4**			**7**		**1959**	**907**	**1052**	**110**	**270**	**60**	**12**	**62**	**36**	**64**	**128**	**0**	**138**	**0**

ПМ.01	**Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли)**	**1**			**0**			**2**		**744**	**368**	**376**	**76**	**90**	**30**	**0**	**32**	**36**	**64**	**64**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)		з	э						204	136	68	40	28			32	36					
МДК.01.02	Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов					э1				180	116	64	36	28					32	32			
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство									180	116	64	0	34	30				32	32			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)									180		180	180								180		
ПМ.02	**Проектирование несложных деталей и узлов деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, технологического оборудования и оснастки**	**0**			**1**			**2**		**573**	**289**	**284**	**6**	**104**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**0**	**76**	**0**
МДК.02.01	Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов					э1				96	64	32	0	32						32			
МДК.02.02	Проектирование технологического оборудования и оснастки									96	64	32	0	32						32			
МДК.02.03	Основные принципы конструирования деталей							э		96	58	38	6	32								38	
МДК.02.04	Разработка рабочего проекта с применением ИКТ							дз		141	103	38	0	8	30							38	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)									144		144	144										144
ПМ.03	**Организация и управление работой структурного подразделения**	**0**			**3**			**1**		**336**	**130**	**206**	**28**	**34**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**62**	**0**
МДК.03.01	Управление и организация труда на производственном участке							дз		63	43	20	6	14								20	
МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке							дз		66	42	24	14	10								24	
МДК.03.03	Делопроизводство производственного участка							дз		63	45	18	8	10								18	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)									144		144	144										144
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**0**			**0**			**2**		**306**	**120**	**186**	**0**	**42**	**0**	**12**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сборщик летательных аппаратов"		э							162	120	42	0	42		12	30						
УП.04	Учебная практика																						
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)									144		144									144		
	Всего часов в неделю															16	16	16	16	16	0	16	0
	Всего часов обучения по циклам ОПОП									**5154**	**3182**	**1972**	**368**	**932**	**60**	**192**	**256**	**192**	**256**	**256**	**0**	**208**	
	Всего	**9**			**21**			**13**		**4830**	**3182**	**1648**	**836**	**932**	**60**	**192**	**256**	**192**	**256**	**256**	**0**	**208**	**288**
ПДП	**Производственная практика (преддипломная)**								дз														**4 нед.**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																						**8 нед.**

Консультации из расчета 4 часа в неделю. 1 год обучения 28*4=112, 2 год обучения 28*4=112, 3 год обучения 16*4=64, 4 год обучения 13*4=52 (всего 340 час.)

Государственная итоговая аттестация

1. Программа базовой подготовки

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

Выполнение дипломного проекта (работы) с 20 апреля по 31 мая (всего 6 нед.)

Защита дипломного проекта (работы) с 01 июня по 14 июня (всего 2 нед.)

Всего								
Дисциплин и МДК	**11**	**10**	**8**	**10**	**8**	**0**	**9**	**0**
учебной практики	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
производст. практики	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**612**
преддипл. практика	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**
экзаменов	**1**	**3**	**1**	**3**	**4**	**0**	**1**	**0**
дифф. зачетов	**3**	**4**	**2**	**2**	**2**	**0**	**8**	**1**
зачетов	**1**	**3**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**

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 «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.