

**Министерство образования Иркутской области**

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

**Утвержден**

Приказом ГБПОУИО "ИАТ" №  
170 от 12.05.2020 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

<u>24.02.01</u> <i>код</i>	<u>Производство летательных аппаратов</u> <i>наименование специальности</i>				
<b>квалификация</b>	<u>Техник</u>				
<b>образовательная база</b>					
<b>приёма</b>	<u>среднее общее образование</u>				
<b>форма обучения</b>	<u>Очно-заочная</u>	<b>нормативный срок освоения ОПОП</b>	<u>3г 10м</u>	<b>год начала подготовки по УП</b>	<u>2020</u>
<b>профиль получаемого профессионального образования</b>	<u>технический</u> <i>при реализации программы среднего (полного) общего образования</i>				
<b>Приказ Минобрнауки РФ "Об утверждении ФГОС СПО"</b>	<u>от 21.04.2014</u>	<b>№</b>	<u>362</u>		



## 3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма 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 СПО	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		Экс																	
		1	2	3	4	5	6	7	8														
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>8</b>			<b>5</b>		<b>0</b>		<b>843</b>	<b>665</b>	<b>178</b>	<b>68</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии				дз					57	37	20	20	0	0				20				
ОГСЭ.02	История	дз								57	45	12	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	
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							
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>0</b>			<b>0</b>		<b>2</b>		<b>210</b>	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика		э							120	78	42	18	24		18	24						
ЕН.02	Информатика		э							90	66	24	0	24		24							
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>9</b>			<b>17</b>		<b>14</b>		<b>3537</b>	<b>2421</b>	<b>1980</b>	<b>466</b>	<b>590</b>	<b>60</b>	<b>86</b>	<b>212</b>	<b>176</b>	<b>236</b>	<b>216</b>	<b>252</b>	<b>190</b>	<b>360</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1</b>			<b>9</b>		<b>7</b>		<b>2190</b>	<b>1536</b>	<b>654</b>	<b>226</b>	<b>428</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>212</b>	<b>176</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика		дз							222	158	64	0	64		24	40						
ОП.02	Техническая механика				э					144	92	52	10	42				20	32				
ОП.03	Электротехника и электронная техника		э							120	84	36	12	24			36						
ОП.04	Материаловедение		э							144	90	54	14	40		22	32						
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		дз							96	64	32	16	16			32						
ОП.06	Гидравлические и пневматические системы				дз					72	42	30	14	16				30					
ОП.07	Управление техническими системами				дз					72	50	22	4	18				22					
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		з	э						180	132	48	0	48			20	28					
ОП.09	Экономика организации							э		87	61	26	26									26	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		дз							102	72	30	30			10	20						
ОП.11	Аэродинамика		э							102	70	32	18	14			32						
ОП.12	Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов				дз					210	154	56	16	40				28	28				
ОП.13	Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов				э					264	196	68	18	50				28	40				
ОП.14	Заготовительно-штамповочное производство				дз					144	100	44	18	26				20	24				
ОП.15	Авиастроение. Бережливое производство							дз		123	93	30	30	0								30	
ОП.16	Компьютерная графика		дз							108	78	30	0	30		30							
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>8</b>			<b>8</b>		<b>7</b>		<b>1347</b>	<b>885</b>	<b>1326</b>	<b>240</b>	<b>162</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>216</b>	<b>252</b>	<b>134</b>	<b>360</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли)</b>		<b>3</b>			<b>1</b>		<b>3</b>		<b>564</b>	<b>410</b>	<b>406</b>	<b>76</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

МДК.01.01	Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)				з	э					204	150	54	36	18					28	26					
МДК.01.02	Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов				з	э					180	130	50	32	18					24	26					
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство				з	э					180	130	50	8	12	30				24	26					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)													252	252							252				
	<b>Экзамен по ПМ</b>																									
<b>ПМ.02</b>	<b>Проектирование несложных деталей и узлов деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, технологического оборудования и оснастки</b>	<b>3</b>					<b>3</b>			<b>1</b>	<b>429</b>	<b>241</b>	<b>404</b>	<b>100</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>216</b>		
МДК.02.01	Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов					з			э1		96	50	46	34	12					20		26				
МДК.02.02	Проектирование технологического оборудования и оснастки					з					96	50	46	30	16					20		26				
МДК.02.03	Основные принципы конструирования деталей					з	дз				96	52	44	24	20					20	24					
МДК.02.04	Разработка рабочего проекта с применением ИКТ								дз		141	89	52	12	10	30						52				
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)									дз				216	216									216		
	<b>Экзамен по ПМ</b>									Эм																
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация и управление работой структурного подразделения</b>	<b>1</b>					<b>3</b>			<b>1</b>	<b>192</b>	<b>118</b>	<b>218</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>144</b>		
МДК.03.01	Управление и организация труда на производственном участке								дз		63	37	26	20	6					26						
МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке								дз		66	36	30	20	10							30				
МДК.03.03	Делопроизводство производственного участка						з				63	45	18	8	10					18						
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)									дз			144	144										144		
	<b>Экзамен по ПМ</b>									Эм																
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>1</b>					<b>1</b>			<b>2</b>	<b>162</b>	<b>116</b>	<b>298</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сборщик летательных аппаратов"					з	э				162	116	46	16	30					16	30					
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)									дз			252	252								252				
	<b>Экзамен по ПМ</b>									Эм																
	<b>Всего часов в неделю</b>																		16	16	16	16	16	36	16	36
	<b>Всего часов обучения по циклам ОПОП</b>										<b>4590</b>	<b>3230</b>	<b>1360</b>	<b>552</b>	<b>748</b>	<b>60</b>	<b>192</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	<b>256</b>	<b>256</b>	<b>252</b>	<b>208</b>	<b>360</b>		
	<b>Всего</b>	<b>17</b>					<b>22</b>			<b>16</b>	<b>5454</b>	<b>3230</b>	<b>2224</b>	<b>1416</b>	<b>748</b>	<b>60</b>	<b>192</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	<b>256</b>	<b>256</b>	<b>252</b>	<b>208</b>	<b>360</b>		
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>									дз															4 нед.	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																								6 нед.	
<p>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.)</p> <p><b>Государственная итоговая аттестация</b></p> <p><b>1. Программа базовой подготовки</b></p> <p>1.1. Дипломный проект (работа) (обязательно для СПО)</p> <p>Выполнение дипломного проекта (работы) с 04 мая по 31 мая (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломного проекта (работы) с 01 июня по 14 июня (всего 2 нед.)</p>																										
													<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК		12	10	9	11	12	36	8	0			
														производст. практики		0	0	0	0	0	504	0	360			
														преддипл. практика		0	0	0	0	0	0	0	144			
														Экзамен по ПМ		0	0	0	0	0	2	0	2			
														экзаменов		1	4	1	2	4	0	2	0			
														дифф. зачетов		3	3	2	2	3	2	5	2			
													зачетов		2	3	0	7	5	0	0	0				

	№	Наименование
		<b>Кабинеты:</b>
1	103а	Кабинет технологии машиностроения. Кабинет экономики отрасли и менеджмента
1	103б	Кабинет социальноэкономических дисциплин
2	104	Кабинет иностранного языка
3	206	Кабинет математики, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
4	207	Кабинет экологических основ природопользования, БЖД и охраны труда
6	303	Кабинет информатики, кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности
7	304	Кабинет инженерной графики
8	315	Кабинет БЖД и охраны труда
9		
		<b>Лаборатории:</b>
10	103а	Технической механики
11	105	Электротехники и электроники
12	105	Материаловедения
13	103а	Метрологии, стандартизации и сертификации
14	104	Гидравлических и пневматических систем
15	104	Управления техническими системами
16	206	Конструкции и проектирования летательных аппаратов
17	206	Производства и технологии сборки летательных аппаратов
18	305	Системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов
19	303	Учебно-лабораторный комплекс «CAD/CAM – технологии для моделирования узлов и деталей»
		<b>Мастерские:</b>
20	118	Слесарные
21	124,128	Механообрабатывающие
		<b>Полигоны:</b>
22	118	Выполнения клепальных работ
		<b>Спортивный комплекс:</b>
23	224	Спортивный зал
24		Место для стрельбы
		<b>Залы:</b>
25	316	Библиотека
26	316а	Читальный зал с выходом в сеть Интернет;
27	332	Актовый зал

## Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) 24.02.01 Производство летательных аппаратов Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «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(полного) 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. 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.

### 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: «Русский язык и культура речи»; «Психология общения»; «Экологические основы природопользования»; «Аэродинамика»; «Современные технологии и оборудование в производстве летательных аппаратов»; «Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов»; «Заготовительно-штамповочное производство»; «Авиастроение. Бережливое производство»; «Компьютерная графика». Оставшиеся часы распределены на увеличение объема времени, отведенного ФГОС СПО на дисциплины и профессиональные модули.

### 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. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией в соответствии с нормативным локальным актом «Об организации и проведении консультаций в ГБПОУ ИО «ИАТ»

### Формы проведения промежуточной аттестации

Учебным планом предусмотрено проведение 8 недель промежуточной аттестации, в течение которых предусмотрено 14 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.02.01, МДК.02.02 предусмотрены комплексные экзамены. По профессиональным модулям предусмотрены экзамены, которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием представителей работодателей. Экзамен по профессиональному модулю 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. 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 и заведующим отделением согласно утвержденному графику. Защита дипломных проектов осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии.