

УТВЕРЖДАЮ

Директор Г.БЦОУ

«Авиационный техникум»



А.Ю. Налётов

20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования  
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Авиационный техникум»

по специальности среднего профессионального образования  
15.02.08 Технология машиностроения  
(базовой подготовки)

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Срок получения образования - 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Канкулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	34,5	5	-	-	2	-	10,5	52
III курс	27,5	-	12	-	2	-	10,5	52
IV курс	21	-	8	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса для ОПОП СПО

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточно-й аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)			Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)										
			макси-мальная	теория	всего занятий	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
						лаб. работы	Практические работы	курсовые работы	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>03/13Дз/4Э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>32</b>	<b>615</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Общие учебные дисциплины базовые</b>	<b>03/7Дз/1Э</b>	<b>03/7Дз/1Э</b>	<b>1006</b>	<b>351</b>	<b>655</b>	<b>0</b>	<b>345</b>	<b>0</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01	Русский язык	Э	119	39	80	-	12	-	36	44	-	-	-	-	-	
ОУД.02	Литература	Дз	173	56	117	-	12	-	53	64	-	-	-	-	-	
ОУД.03	Иностранный язык	Дз	172	55	117	-	117	-	51	66	-	-	-	-	-	
ОУД.04	История	Дз	152	35	117	-	12	-	51	66	-	-	-	-	-	
ОУД.05	Физическая культура	Дз, Дз	234	117	117	-	115	-	51	66	-	-	-	-	-	

ОУД.06	ОБЖ	Дз	100	30	70	-	40	-	31	39	-	-	-	-	-	-	-
ОУД.07	Астрономия	Дз	58	19	39	-	37	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Общие учебные дисциплины профильные</b>	<b>03/1Дз/1Э</b>	<b>344</b>	<b>110</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.08	Математика	Дз, Э	344	110	234	-	120	-	102	132	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей базовые</b>	<b>03/4Дз/0Э</b>	<b>374</b>	<b>116</b>	<b>258</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.09	Химия	Дз	108	30	78	22	-	-	34	44	-	-	-	-	-	-	-
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	Дз	158	50	108	-	18	-	62	46	-	-	-	-	-	-	-
ОУД.11	Биология	Дз	54	18	36	-	10	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
ОУД.12	География	Дз	54	18	36	-	10	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей профильные</b>	<b>03/0Дз/2Э</b>	<b>311</b>	<b>90</b>	<b>221</b>	<b>10</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.13	Информатика	Э	140	40	100	-	60	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
ОУД.14	Физика	Э	171	50	121	10	42	-	34	87	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся</b>	<b>03/1Дз/0Э</b>	<b>71</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
УД.01	Адаптация для лиц с ОВЗ/Технология проектной деятельности (индивидуальный проект)/Экология/Робототехника	Дз	71	35	36	-	10	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-
<b>ПП.00</b>	<b>Профессиональная подготовка</b>	<b>103/25/Дз/13 Э</b>	<b>5382</b>	<b>1494</b>	<b>3888</b>	<b>250</b>	<b>1187</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>612</b>	<b>738</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>468</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>93/4Дз/0Э</b>	<b>642</b>	<b>214</b>	<b>428</b>	<b>0</b>	<b>348</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>138</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>88</b>	<b>88</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	Дз	54	6	48	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
ОГСЭ.02	История	Дз	54	6	48	-	8	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-

ОГСЭ.03	Иностранный язык	3,3,-,3,3,Дз	202	36	166	-	166	-	-	-	-	24	45	32	23	22	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,Дз	332	166	166	-	164	-	-	-	-	24	45	32	23	22	20
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>03/2Дз/0Э</b>	<b>168</b>	<b>56</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Дз	84	28	56	-	20	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-
ЕН.02	Информатика	Дз	84	28	56	-	50	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>13/19Дз/13Э</b>	<b>4572</b>	<b>1224</b>	<b>3348</b>	<b>250</b>	<b>769</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>452</b>	<b>600</b>	<b>512</b>	<b>800</b>	<b>532</b>	<b>380</b>	<b>380</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>13/9Дз/7Э</b>	<b>2277</b>	<b>759</b>	<b>1518</b>	<b>150</b>	<b>502</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>176</b>	<b>600</b>	<b>412</b>	<b>210</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	Э	222	74	148	-	148	-	-	-	48	100	-	-	-	-	-
ОП.02	Компьютерная графика	Дз	57	19	38	-	38	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-
ОП.03	Техническая механика	Э	249	83	166	10	42	-	-	-	64	102	-	-	-	-	-
ОП.04	Материаловедение	Э	144	48	96	12	18	-	-	-	32	64	-	-	-	-	-
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	144	48	96	14	18	-	-	-	32	64	-	-	-	-	-
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	Э	249	83	166	16	34	-	-	-	-	56	110	-	-	-	-
ОП.07	Технологическое оборудование	Э	120	40	80	10	20	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-
ОП.08	Технология машиностроения	Дз	144	48	96	18	30	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-
ОП.09	Технологическая оснастка	Дз	105	35	70	10	6	20	-	-	-	-	70	-	-	-	-
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	Дз	138	46	92	12	24	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Дз	96	32	64	12	36	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения	Дз	147	49	98	-	14	-	-	-	-	-	-	-	50	48	-

	профессиональной деятельности																			
ОП.13	Охрана труда	Дз	48	16	32	-	8	-	36	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	Дз	102	34	68	-	40	-	36	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	-
ОП.15	Введение в специальность	3	54	18	36	-	10	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.16	Электротехника и электронная техника	Э	147	49	98	22	16	-	36	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-
ОП.17	Гидравлические и пневматические системы	Дз	57	19	38	14	-	-	36	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-
ОП.18	Основы технического черчения	Дз	54	18	36	-	30	-	36	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>03/10Дз/6Э</b>	<b>2295</b>	<b>465</b>	<b>1830</b>	<b>100</b>	<b>264</b>	<b>60</b>	<b>276</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>590</b>	<b>484</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>03/3Дз/2Э</b>	<b>744</b>	<b>212</b>	<b>532</b>	<b>80</b>	<b>88</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>334</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	Дз,Э	243	81	162	20	39	20	-	-	-	100	62	-	-	-	-	-	-	-
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	-	309	103	206	30	49	20	-	-	-	-	36	170	-	-	-	-	-	-
МДК.01.03	Автоматизированная подготовка машиностроительного производства	Дз	84	28	56	30	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-
ПП.01		Дз	108	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения</b>	<b>03/2Дз/1Эж</b>	<b>344</b>	<b>78</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>266</b>



программным управлением																			
МДК.04.01	Технология слесарных работ	-	72	24	48	-	22	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.04.02	Технология токарно-фрезерных работ	-	72	24	48	-	22	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.04.03	Технология обработки на металлорежущих станках с ЧПУ	Дз	90	30	60	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УП.04		Дз	180	-	180	-	-	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП.04		Дз	432	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Всего</b>	<b>103/38/Дз/17 Э</b>	<b>7488</b>	<b>2196</b>	<b>5292</b>	<b>334</b>	<b>1730</b>	<b>80</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>810</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>468</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>Дз</b>																	4 нед.
<b>ГИА</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																		6 нед.
<b>Консультации</b> по 4 часа в год на каждого студента (всего ок. 400 час.)																			
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																			
<b>1. Программа базовой подготовки</b>																			
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта																			
Выполнение дипломного проекта с 18.05.2021г. по 14.06.2021г. (всего 4 нед.)																			
Защита дипломной работы (проекта) с 15.06.2021г. по 28.06.2021г. (всего 2 нед.)																			
1.2. Государственные экзамены – не предусмотрены.																			
					<b>Вс</b>														
					<b>ег</b>														
					<b>о</b>														
						дисциплин и МДК													
						учебной практики													
						производств. практики													
						Преддипломной практики													
						экзаменов (в т. ч. квалификационных)													
						дифференцированных зачетов													
						зачетов													

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО.

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	русского языка и литературы
2.	химии
3.	биологии и экологии
4.	физики
5.	географии



6.	социально-экономических дисциплин;
7.	иностранных языков;
8.	математики;
9.	информатики;
10	инженерной графики и черчения;
11	экономики отрасли и менеджмента;
12	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
13	технологии машиностроения и введения в специальность.
Лаборатории:	
14	технической механики;
15	материаловедения;
16	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
17	процессов формообразования и инструментов;
18	технологического оборудования и оснастки;
19	информационных технологий в профессиональной деятельности;
20	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ;
21	электротехники и электронной техники;
22	гидравлические и пневматические системы.
Мастерские:	
23	слесарная;
24	механическая;
25	участок станков с ЧПУ.
Спортивный комплекс:	
26	спортивный зал;
27	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
28	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	
29	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
30	актовый зал.

#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования ГБПОУ «Авиационный техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33204 от 22 июля 2014г.), 15.02.08 Технология машиностроения, на основании Федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Мин. обр. и науки РФ от 17.09.2012 г. №413, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования и Письма Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259 "О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования".

Продолжительность учебной недели: пятидневная.

Продолжительность занятий: группировка парами 2 урока по 45 мин.

Предусматривается проведение учебной и производственной практики в лабораториях и цехах учебного заведения и предприятия социального заказчика. По итогам практик проводится аттестация на основании результатов, подтвержденных документами предприятия социального заказчика.

Социальные партнеры - АО "Улан-Удэнский Авиационный завод", ОАО "Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение".

##### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Письмом Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259 "О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования" пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования, письмом Министерства образования и науки РФ от 20 февраля 2017 года № 06-156 «О методических рекомендациях», приказом Министерства образования и науки РФ от 29.06.2017 г. № 613.

В цикл общеобразовательных учебных дисциплин были введены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: Адаптация для лиц с ОВЗ/ Технология проектной деятельности, предусматривающая выполнение

индивидуального проекта в объеме 35 часов самостоятельной работы студентов/ Экология/ Робототехника. В соответствии с локальным актом ГБПОУ «Авиационный техникум» студенты самостоятельно, путем написания заявлений осуществят выбор дисциплин из предложенных учебным планом.

#### **4.2. Формирование вариативной части ИПССЗ**

Часы, выделенные на вариативную часть (всего 900 часов), использованы на

1) увеличение часов дисциплин и МДК в размере 550 часов:

ОП.01. Инженерная графика – 50 часов;

ОП.03. Техническая механика – 78 часов;

ОП.04. Материаловедение - 34 часа;

ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация - 34 часа;

ОП.06. Процессы формообразования и инструменты – 46 часов;

ОП.07. Технологическое оборудование – 20 часов;

ОП.08. Технологология машиностроения – 34 часа;

ОП.10. Программирование для автоматизированного оборудования – 24 часа;

ОП.12. Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности – 32 часа;

МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин – 60 часов;

МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования в машиностроении – 50 часа;

МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей – 20 часов;

МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации – 20 часов.

МДК.04.02 Технологология токарно-фрезерных работ - 48 часов;

2) добавлены новые дисциплины и МДК в размере 350 часов:

ОП.15. Введение в специальность - 36 часов;

ОП.16. Электротехника и электронная техника – 98 часов;

ОП.17. Гидравлические и пневматические системы – 38 часов;

ОП.18. Основы технического черчения – 36 часов.

МДК.01.03 Автоматизированная подготовка машиностроительного производств - 56 часов;

МДК.02.02 Делопроизводство производственного участка - 36 часов;

МДК.02.03 Принципы и инструменты бережливого производства - 50 часов;

#### **4.3. Формы проведения консультаций**

Организация консультаций: на каждую учебную группу предусматривается проведение консультаций в объеме 4 часа в год на каждого студента; форму проведения консультаций (групповая или индивидуальная, письменная или устная) выбирает преподаватель.

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация для обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования – экзамены: русский язык, математика; из профильных дисциплин общеобразовательного цикла – физика, предложенная ОУ.

Формы и процедуры текущего контроля знаний: текущий контроль проводится в виде домашних заданий, самостоятельных работ, тестовых заданий и контрольных работ; рейтинговой и накопительной системы оценивания (положение о промежуточной аттестации обучающихся в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Авиационный техникум»).

#### **4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация – выпускная квалификационная работа (дипломный проект). Государственная аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении дисциплин и профессиональных модулей по каждому из освоенных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, научно-практических конференций и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и т.д.

Заместитель директора

Руководитель УМР

Руководитель практики

Методист

Заведующая кафедрой дисциплин  
общеобразовательного цикла

Заведующая кафедрой дисциплин  
общепрофессионального цикла

Заведующий кафедрой профессиональных

модулей специальности "Технология машиностроения"

Заведующая кафедрой профессиональных модулей

специальности "Производство летательных аппаратов"

Заведующая кафедрой профессиональных модулей

специальности "Оснащение средствами автоматизации

технологических процессов и производств" и "Монтаж,



Б.Ю. Дармаев

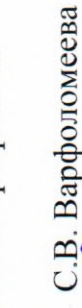
С.Г. Сокольникова

В.В. Пнёва

Е.И. Вологова



И.Ф. Трифонова



С.В. Варфоломеева



Н.О. Агафонов



М.Е. Паньшина


техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств"

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель главного технолога  
АО «Улан-Удэнский  
Авиационный завод»



С.В. Павлова



С.Е. Введенский