

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Авиационный техникум»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности среднего профессионального образования
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

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

1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	37	2	-	-	2	-	10,5	51,5
III курс	33	-	7	-	2	-	10,5	52,5
IV курс	25	2	3	4	1	6	2	43
Всего	134	4	10	4	7	6	35	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	циклов, модулей,	Формы промежуточной аттестации			Объем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
			3	Д и ф ф	Э к з а м е н ы		Во взаимодействии с преподавателем			I курс			II курс			III курс			IV курс									
							за	з а ч е т ы	з а м е н ы	Нагрузка на дисциплины и МДК		П о п р а к т и ч е с к о е о б у ч е н и е	К о н с у л ь т а ц и и	П р о м е ж у т о ч н а я о ц е н к а	1	2	3	4	5	6	7	8						
										в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	Лаб. и прак. занятия												Курсовых работ (проектов)					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22													
1	2		3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							
О.01	Общеобразовательный цикл		-	13	5	1476	1365	737	628	0	0	24	48	537	790	39	72	0	0	0	0							
ОДБ	Базовые дисциплины		-	11	2	949	923	529	394	0	0	8	18	367	471	39	72	0	0	0	0							
ОУД.01	Русский язык		-	-	2	80	70	58	12	0	0	2	8	36	44	0	0	0	0	0	0							
ОУД.02	Литература		-	2	-	117	117	105	12	0	0	0	0	53	64	0	0	0	0	0	0							
ОУД.03	Иностранный язык		-	2	-	117	117	0	117	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0							
ОУД.04	История		-	-	2	117	107	95	12	0	0	2	8	51	66	0	0	0	0	0	0							
ОУД.05	Физическая культура		-	1,2	-	117	117	2	115	0	0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0							
ОУД.06	ОБЖ		-	2	-	70	70	30	40	0	0	0	0	31	39	0	0	0	0	0	0							
ОУД.07	Химия		-	2	-	78	78	56	22	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0							
ОУД.08	Обществознание (вкл. экономику и право)		-	2	-	108	108	90	18	0	0	0	0	62	46	0	0	0	0	0	0							
ОУД.09	Биология		-	1	-	36	36	26	10	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0							
ОУД.10	География		-	4	-	36	36	26	10	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0							
ОУД.11	Экология		-	4	-	36	36	26	10	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0							
ОУД.12	Астрономия		-	3	-	39	39	23	16	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0							
ОДП	Профильные дисциплины		-	1	3	455	408	196	212	0	0	16	30	170	284	0	0	0	0	0	0							
ОУД.13	Математика		-	1	2	234	218	98	120	0	0	6	10	102	132	0	0	0	0	0	0							
ОУД.14	Информатика		-	-	2	100	84	44	40	0	0	6	10	34	66	0	0	0	0	0	0							

ОУД.15	Физика		-	-	2	121	0	106	54	52	0	0	4	10	34	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УД	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся		-	1	-	72	39	34	12	22	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УД.01	Адаптация для лиц с ОВЗ/Технология проектной деятельности (индивидуальный проект)/Робототехника/Авиамоделизм		-	2	-	72	39	34	12	22	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		-	10	-	468	100	368	54	314	0	0	0	0	0	0	40	104	40	80	104	0	0	0	0	0
ОГСЭ.0 1	Основы философии		-	7	-	48	12	36	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.0 2	История		-	5	-	48	12	36	28	8	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.0 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности		-	5,6,7	-	126	30	96	0	96	0	0	0	0	0	0	0	28	0	40	28	0	0	0	0	0
ОГСЭ.0 4	Физическая культура		-	3,4,5,6,7	-	246	46	200	0	200	0	0	0	0	0	0	40	40	40	40	40	0	0	0	0	0
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		-	2	-	144	42	102	56	46	0	0	0	0	0	0	51	0	51	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		-	3	-	72	21	51	33	18	0	0	0	0	0	0	51	0	51	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Информационное обеспечение профессиональной деятельности		-	4	-	72	21	51	23	28	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		-	7	6	1268	365	843	412	431	0	0	12	48	75	36	312	376	0	0	104	0	0	0	0	0
ОП.01	Основы технического черчения		-	1	-	58	19	39	2	37	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Инженерная и компьютерная графика		-	-	4	156	36	110	0	110	0	0	2	8	0	0	46	74	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электротехнические измерения		-	-	4	134	40	84	44	40	0	0	2	8	0	0	34	60	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Техническая механика		-	-	4	142	42	90	38	52	0	0	2	8	0	0	34	66	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Электроматериаловедение		-	3	-	84	24	60	30	30	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОП.06	Электронная и вычислительная техника	-	4	94	26	58	38	20	0	0	0	2	8	0	0	46	22	0	0	0	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	-	4	94	26	68	28	40	0	0	0	0	0	0	0	46	22	0	0	0	0
ОП.08	Метрология, стандартизация и сертификация	-	4	90	28	52	32	20	0	0	2	8	0	0	0	0	62	0	0	0	0
ОП.09	Гидравлические и пневматические системы	-	4	60	18	42	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-	7	60	18	42	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
ОП.11	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности	-	7	88	26	62	42	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
ОП.12	Электрические машины	-	4	106	32	64	40	24	0	0	2	8	0	0	0	46	28	0	0	0	0
ОП.13	Введение в специальность	-	2	102	30	72	62	10	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
П	Профессиональный цикл	-	14	2368	499	1101	595	446	60	648	24	312	0	0	164	184	364	656	357	360	
ПМ	Профессиональные модули	-	13	2224	499	1101	595	446	60	504	24	96	0	0	164	184	364	656	357	0	
ПМ.01	ПМ 1. «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»	-	2	460	112	256	162	74	20	72	4	16	0	0	164	184	0	0	0	0	
МДК.01.01.	Теоретические основы разработки и моделирования систем автоматизации	-	4	110	32	78	70	8	0	0	0	0	0	0	28	50	0	0	0	0	
МДК.01.02.	Автоматизированное проектирование и конструирование систем автоматизации	-	4	192	58	124	54	50	20	0	2	8	0	0	44	90	0	0	0	0	
МДК.01.03.	Технико-документальное обеспечение модели систем автоматизации	-	-	76	22	54	38	16	0	0	0	0	0	0	20	34	0	0	0	0	
УП.01.	Учебная практика	-	3	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	

<p>Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.) Государственная (итоговая) аттестация Программа обучения по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) 1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05.2021 по 14.06.2021 г. (4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06.2021 г. по 28.06.2021 г. (всего 2 нед.) Выполнение демонстрационного экзамена 25.06.2021 по 28.06.2021 г.</p>	<p>Дисциплин и МДК</p>	<p>12</p>	<p>12</p>	<p>11</p>	<p>15</p>	<p>10</p>	<p>8</p>	<p>6</p>	<p>0</p>
<p>1.2. Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) - не предусмотрены</p>	<p>Учебной практики</p>			72				72	
	<p>Производственной практики</p>						252	108	
	<p>Преддипломной практики</p>								144
	<p>Экзаменов</p>	0	5	0	8	1	7	2	1
	<p>Дифференцированных зачетов</p>	5	7	4	7	4	8	5	1
	<p>Зачетов</p>	0	0	0	0	0	0	0	0

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.	основы философии;
8.	иностранных языков;
9.	математики;
10.	основ компьютерного моделирования;
11.	типовых узлов и средств автоматизации;
12.	Метрологии, стандартизации и сертификации;
13.	безопасности жизнедеятельности;
14.	вычислительной техники.
Лаборатории:	
15.	электротехники;
16.	технической механики;
17.	электронной техники;
18.	материаловедения;
19.	электротехнических измерений;
20.	автоматического управления;
21.	типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений;

22.	автоматизации технологических процессов;
23.	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления;
24.	технических средств обучения.
Мастерские:	
25.	слесарные;
26.	электромонтажные;
27.	механообрабатывающие
Спортивный комплекс:	
28.	спортивный зал;
29.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
30.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	
31.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
32.	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 № 1582 от 09.12.2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44917 от 23 декабря 2016 г.), 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), на основании Федерального государственного образовательного 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 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 документов предприятиями социального заказчика; по итогам практик студент должен получить квалификационный разряд по профессии 14919 Наладчик контрольно-измерительных приборов. Социальный партнер – Акционерное общество «Улан-Удэнский авиационный завод».

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 образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, для использования в работе профессиональных 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, предусмотривающая 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.

В соответствии с доработанными рекомендациями по организации получения среднего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, утвержденными

письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 структура и содержание общеобразовательного цикла ОПОП СПО по техническому профилю определен следующим образом:

1. Общие профильные учебные дисциплины: Математика – 234 часа.
2. Общие базовые учебные дисциплины: русский язык литература – 195 часов; Иностраный язык (английский) – 117 часов; История – 117 часов; Физическая культура – 117 часов; ОБЖ – 70 часов. Также на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 29.06.2017 г. № 613 в перечень базовых учебных дисциплин введена Астрономия, представленная в учебном плане в объёме 39 часов.
3. Учебные дисциплины профильные по выбору из обязательных предметных областей: Информатика – 100 часов; Физика – 121 час.
4. Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: Химия – 78 часов; Обществознание (вкл. экономику и право) – 108 часов; Биология – 36 часов; География – 36 часов.
5. Также 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/ Авиамоделизм. В соответствии с локальным актом ГБПОУ «Авиационный техникум» студенты самостоятельно, путем написания заявлений осуществят выбор дисциплин из предложенных учебным планом.

На все учебные дисциплины СРС по общеобразовательному циклу не планируется. Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу запланирована в объеме 72 часа.

4.2. Формирование вариативной части ПССЗ

Часы, выделенные на вариативную часть (всего 936 часов), использованы на

- 1) увеличение часов дисциплин и МДК в размере 614 часов:
ЕН.03. Информационное обеспечение профессиональной деятельности – 48 часов;
ОП.01. Инженерная графика – 50 часов;
ОП.03. Техническая механика – 78 часов;
ОП.05. Материаловедение - 36 часов;
ОП.09. Электротехнические измерения – 50 часов;
МДК.01.01 Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем - 50 часов;
МДК.01.02 Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений – 50 часов;
МДК.01.03 Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления – 34 часа;
МДК.02.01 Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем – 50 часов;
МДК.03.01 Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления – 40 часов;
МДК.04.01 Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов – 40 часов.
МДК.06.01 Монтаж, ремонт, техническая эксплуатация контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматики – 88 часов.
- 2) добавлены новые дисциплины в размере 322 часа:

- ОП.13 Введение в специальность – 72 часа;
ОП.14 Метрология, стандартизация и сертификация – 96 часов;
ОП.15 Гидравлические и пневматические системы – 42 часов;
ОП.16 Средства автоматизации и механизации в машиностроении и авиастроении – 80 часов;
ОП.17 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 32 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 в которую включено прохождение демонстрационного экзамена. 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

Б.Ю. Дармаев

С.Г. Сокольников

В.В. Пнёва

Е.И. Волотова

И.Ф. Трифонова

С.В. Варфоломеева

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,
техническое обслуживание и ремонт электронных
приборов и устройств"

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного технолога
АО «Улан-Удэнский
Авиационный завод»

Н.О. Агафонов

М.Е. Паньшина

С.В. Павлова

С.Е. Введенский