

**Министерство образования Иркутской области**

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

УТВЕРЖДЕН  
Приказом ГБПОУИО "ИАТ"  
№170 от 18.05.2023 года

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования

09.02.01	Компьютерные системы и комплексы				
код	наименование специальности				
<b>Квалификация</b>	<b>специалист по компьютерным системам</b>				
<b>Образовательная база приема</b>	основное общее образование				
<b>Форма обучения</b>	очная	<b>срок получения образования по ППССЗ</b>	3 года 10 месяцев	<b>год начала подготовки по УП</b>	2023 г.
<b>Профиль получаемого профессионального образования</b>	технологический (инженерный) с углубленным изучением математики и физики при реализации программы среднего общего образования				
<b>Приказ Министерства просвещения РФ</b> "Об утверждении ФГОС СПО"	от <u>25.05.2022</u>	№ <u>362</u>			







	№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>		
1	321,323	Кабинет русского языка
2	321,323	Кабинет литературы
3	228,229	Кабинет информатики
4	320	Кабинет химии
5	320	Кабинет биологии
6	325	Кабинет истории
7	320	Кабинет географии
8	304,308,309,310	Кабинет иностранного языка
9	226	Кабинет безопасности жизнедеятельности
10	122,131,319	Кабинет социально-экономических дисциплин
11	313	Кабинет математических дисциплин
12	327	Кабинет физики
<b>Лаборатории:</b>		
13	106,206	Лаборатория инженерной компьютерной графики
14	206,208-II,209	Лаборатория проектирования цифровых систем
15	214	Лаборатория метрологии и электротехнических измерений
16	230	Лаборатория операционных систем
17	106,227,230	Лаборатория информационных технологий
18	206	Лаборатория прикладного программирования
19	220	Лаборатория электротехники и электроники
<b>Мастерские:</b>		
20	123,208-II	Мастерская монтажа и прототипирования цифровых устройств
21	123	Мастерская ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
<b>Спортивный комплекс:</b>		
22	224	Спортивный зал
23	105	Тренажерный зал
<b>Залы:</b>		
24	316	Библиотека
25	316А	Кабинет для самостоятельной и воспитательной работы
26	332	Актовый зал

## **8. Пояснительная записка**

### **8.1. Нормативная база реализации УП ППССЗ**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – УП ППССЗ) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработан на основе следующих нормативных и методических материалов:

Приказ Минпросвещения России от 25.05.2022 № 362 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы"

Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

Приказа Минпросвещения России от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

Приказа Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);□

Устава ГБПОУИО «ИАТ».

### **8.2. Особенности организации образовательной деятельности и режим занятий**

Получение СПО по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации.

Срок получения образования по ППССЗ в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с УП ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

Всего 34 недель.

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ. Организация самостоятельной работы регламентируется локальным нормативным актом ГБПОУИО «ИАТ» «Положение об организации самостоятельной работы обучающихся».

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом между парами 10 минут. На обед отводится 30 минут. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов (работ) в рамках следующих профессиональных модулей: ПМ.01 Проектирование цифровых систем и ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов, реализуемых в пределах времени, отведенного на их изучение.

### **8.3. Специфика формирования и реализации общеобразовательного цикла**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением обучающимися среднего общего образования. Период изучения общеобразовательных дисциплин определен ГБПОУИО «ИАТ» в течение одного года на первом курсе.

Общий объем ППССЗ, реализуемой на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию.

Общий объем ППССЗ, реализуемой на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию.

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО), положений Федеральной образовательной программы среднего общего образования (далее – ФОП СОО) в пределах ППССЗ, формируемой на основе ФГОС СПО с учетом примерной основной образовательной программы (далее – ПООП) и технологического профиля профессионального образования.

Учебный план технологического (инженерного) профиля обучения содержит в общеобразовательном цикле 13 учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) и предусматривает изучение 2 учебных предметов (математика, физика) на углубленном уровне.

Время, отводимое на часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений, использовано на увеличение учебных часов, предусмотренных на изучение учебных предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется в соответствии с локальным нормативным актом ГБПОУИО «ИАТ» «Положение об организации выполнения индивидуального проекта» в течение одного года. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: "Русский язык"; "Математика"; "Физика".

### **8.4. Оценка качества освоения ППССЗ. Планирование времени на промежуточную аттестацию**

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, в том числе включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Оценочные материалы позволяют оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Для проведения всех видов контроля в ГБПОУИО «ИАТ» действует положение «О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

УП ППССЗ предусмотрено 15 экзаменов. Экзамен планируются в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом.

Формой промежуточной аттестации по производственной и учебной практике является дифференцированный зачет.

Результаты обучения оцениваются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено».

### **8.5. Планирование консультаций**

Групповые консультации планируются перед проведением экзаменов и при подготовке курсового проекта (работы).

Время, отведенное на проведение консультаций, рассчитано за счет часов, предусмотренных на промежуточную аттестацию.

### 8.6. Формирование вариативной части

Вариативная часть ППССЗ 31,5 процентов (1340 ч.) от объема образовательной программы и распределена следующим образом:

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплины (МДК)/увеличение объема времени дисциплин/модулей обязательной части	разница часов
	<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>148</b>
1	СГ.01	История России	14
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	36
3	СГ.05	Основы финансовой грамотности	2
4	СГ.06	Карьерное моделирование	48
5	СГ.07	Психология общения	48
	<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>840</b>
6	ОП.01	Элементы высшей математики	2
7	ОП.02	Дискретная математика	4
8	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	48
9	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	24
10	ОП.05	Операционные системы и среды	38
11	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	18
12	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	40
13	ОП.08	Информационные технологии	14
14	ОП.09	Архитектура аппаратных средств	90
15	ОП.10	Безопасность компьютерных систем	88
16	ОП.11	Компьютерные и промышленные сети	96
17	ОП.12	Основы технологий интернет вещей	36
18	ОП.13	Теория цифровых автоматов	134
19	ОП.14	Мобильная робототехника	48
20	ОП.15	Обеспечение качества функционирования цифровых и компьютерных систем	112
21	ОП.16	Менеджмент в профессиональной деятельности	48
	<b>ПП.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>352</b>
	<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых систем</b>	<b>122</b>
22	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	52
23	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	34
24	УП.01	Учебная практика	36
	<b>ПМ.02</b>	<b>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</b>	<b>86</b>
25	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	2
26	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	12
27	УП.02	Учебная практика	72
	<b>ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>144</b>
28	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	64
29	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	44
30	УП.03	Учебная практика	36
<b>ИТОГО</b>			<b>1340</b>

### 8.7. Организация прохождения практики

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования предусматривает проведение практики обучающихся.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями. Типы практики установлены ГБПОУИО «ИАТ» самостоятельно с учетом ПООП. Сроки прохождения практик определены календарным учебным графиком. Обучающиеся направляются на практику на основании приказа директора.

### 8.8. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Требования к дипломным проектам (работам), методика их оценивания, уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети "Интернет" единых оценочных материалов, включаются в программу ГИА.