

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГБПОУ НСО
 «Новосибирский авиационный технический колледж
 имени Б.С. Галуцака»
 А.В.Брикман

Министерство образования Новосибирской области
 ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галуцака»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2023-2027 учебные года

Специальность **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Срок обучения **3 года 10 месяцев**

Квалификация **техник по компьютерным системам**

Уровень образования – **среднее профессиональное образование**

на базе **основного общего образования (9 классов)**

Форма обучения – **очная**

Календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение		Практика, недель											
	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	Неделя	Часов	Промежуточная аттестация, неделя	Учебная практика	Практика производственная (по профилю специальности)	Практика производственная (дисциплинарная)	Государственная (итоговая) аттестация, неделя	Каникулы, недель	Всего, недель	
1								16									Э	К	К									23									Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	1	39	1404	2	0	0	0	0	11	52
2							16										Э	К	К									17									Э	У	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	2	33	1188	2	2	5	0	0	10	52
3							16										Э	К	К									17									Э	У	У	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	3	33	1188	2	2	4	0	0	11	52
4							20										К	К							Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	И								4	20	720	1	4	6	4	6	2	43				
ИТОГО:																												86	3096	5	8	15	4	6	23	34	199																									

Обозначения	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Каникулы	Учебная практика	Практика производственная (по профилю специальности)	Практика производственная (преддипломная)	Государственная (итоговая) аттестация
	Э	К	У	П	ПП	И	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Дифференцированные зачеты, экзамены	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			Обязательная аудиторная									I курс		II курс		III курс		IV курс		
			Всего занятий	Самостоятельная учебная работа	Всего занятий во взаимодействии с преподавателем	в т.ч						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						теоретическое обучение	лаб. и практические занятия	курсовые работы (проекты)	консультации	промежуточная аттестация	практика	16	23	16	17	16	17	20	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	9	10	11	12	13	14	15	16	
О.00	Общеобразовательный цикл	12/6	1476	0	1476	1109	272	23	24	48	0	576	828	0	0	0	0	0	0	
Обязательные общеобразовательные учебные дисциплины																				
ОУД.01	Русский язык	Э,Э	102	0	78	78	0	0	8	16	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.02	Литература	-ДЗ	117	0	117	117	0	0	0	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	78	0	78	2	76	0	0	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.04	Информатика	Э,Э	180	0	156	65	68	23	8	16	0	64	92	0	0	0	0	0	0	
ОУД.05	Математика	Э,Э	336	0	312	282	30	0	8	16	0	128	184	0	0	0	0	0	0	
ОУД.06	Физика	ДЗ,ДЗ	179	0	179	157	22	0	0	0	0	64	115	0	0	0	0	0	0	
ОУД.07	Химия	ДЗ	46	0	46	46	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.08	Биология	ДЗ	48	0	48	48	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.09	История	-ДЗ	117	0	117	117	0	0	0	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.10	Обществознание	ДЗ	69	0	69	69	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	
ОУД.11	География	ДЗ	48	0	48	48	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.12	Физическая культура/адаптивная физическая культура	ДЗ,ДЗ	78	0	78	2	76	0	0	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	78	0	78	78	0	0	0	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	
СГ.00	Социально гуманитарный цикл	10/0	524	0	524	186	338	0	0	0	0	0	0	144	68	96	136	80	0	
СГ.01	История России	ДЗ	48	0	48	48	0	0	0	0	0	0	0	48				0	0	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ,-ДЗ,ДЗ	172	0	172	0	172	0	0	0	0	0	0	32	34	32	34	40	0	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	0	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	
СГ.04	Физическая культура / адаптивная физическая культура	-ДЗ,-ДЗ,ДЗ	172	0	172	6	166	0	0	0	0	0	0	32	34	32	34	40	0	

СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	32	0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0
СГ(В).06	Психология общения	ДЗ	32	0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7/5	1062	20	1042	558	424	0	20	40	0	0	0	304	408	176	34	80	0
ОП.01	Элементы высшей математики	Э, Э	172	8	164	108	32	0	8	16	0	0	0	80	68	0	0	0	0
ОП.02	Дискретная математика	ДЗ	80	0	80	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	-, ДЗ	99	0	99	33	66	0	0	0	0	0	0	0	51	48	0	0	0
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	-, Э	111	4	107	55	40	0	4	8	0	0	0	48	51	0	0	0	0
ОП.05	Операционные системы и среды	-, ДЗ	82	0	82	52	30	0	0	0	0	0	0	48	34	0	0	0	0
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Э, Э	173	8	165	71	70	0	8	16	0	0	0	64	85	0	0	0	0
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ДЗ	48	0	48	28	20	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.08	Информационные технологии	-, ДЗ	115	0	115	59	56	0	0	0	0	0	0	64	51	0	0	0	0
ОП(В).09	Архитектура аппаратных средств	ДЗ	68	0	68	48	20	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП(В).10	Организация и управление предпринимательской деятельностью	-, ДЗ	114	0	114	54	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	80	0
П.00	Профессиональный цикл	14/10	1690	44	1634	902	612	60	40	80	828	0	0	128	136	304	442	560	0
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	3/4	458	20	426	216	162	30	16	32	216	0	0	0	0	240	170	0	0
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	Э	108	4	92	34	46	0	4	8	0	0	0	0	0	96	0	0	0
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	Э, Э	206	16	190	116	50	30	8	16	0	0	0	0	0	80	102	0	0
МДК(В).01.03	Машинное обучение	-, ДЗ	132	0	132	66	66	0	0	0	0	0	0	0	0	64	68	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	0	72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144	0	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	144	0	0
ЭМ.01	Экзамен по профессиональному модулю	Эм	12	0	12	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	7/4	944	24	920	542	330	30	16	32	360	0	0	0	0	64	272	560	0
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	-, ДЗ	232	4	228	178	50	0	0	0		0	0	0	0	64	68	100	0
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Э, Э	246	8	238	114	100	0	8	16	0	0	0	0	0	0	102	120	0
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ДЗ, Э	234	12	222	110	100	30	4	8	0	0	0	0	0	0	102	120	0
МДК(В).02.04	Летающая робототехника	ДЗ	120	0	120	80	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0
МДК(В).02.05	Интернет вещей	ДЗ	100	0	100	60	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144	0	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	144	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	216	0	216	0	216	0	0	0	216	0	0	0	0	0	0	216	0
ЭМ.02	Экзамен по профессиональному модулю	Эм	12	0	12	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	4/2	288	0	288	144	120	0	8	16	252	0	0	128	136	0	0	0	0

МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	Эк, ДЗ	138	0	138	82	50	0	2	4	0	0	0	64	68	0	0	0	0						
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	Эк, ДЗ	138	0	138	62	70	0	2	4	0	0	0	64	68	0	0	0	0						
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	0	72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0						
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	180	0	180	0	180	0	0	0	180	0	0	0	180	0	0	0	0						
ЭМ.03	Экзамен по профессиональному модулю	Эм	12	0	12	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144						
Всего			44/21	5940	64	3200	1646	1374	60	60	120	972	576	828	576	612	576	612	720	0					
ГИА	Государственная итоговая аттестация																			216					
Государственная итоговая аттестация проводится в форме: 1. Демонстрационного экзамена - компетенции _____ Проведение демонстрационного экзамена с _____ по _____ (всего 1 неделя) 2. Защиты дипломного проекта (работы) Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего 3 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего 2 нед.)					Всего	дисциплин и МДК																			
						учебной практики						0	0	0	72	0	72	144	0						
						произв. практики						0	0	0	180	0	144	216	0						
						преддипломн. практики						0	0	0	0	0	0	0	144						
						экзаменов (в т.ч. комплексный экзамен (Эк), экзаменов по модулю (Эм))						3	3	2/1Эк	3/1Эм	2	2/1Эм	3/1Эм	0						
дифф.зачетов						4	8	2	9	3	8	8	1												