

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор

ООО «Нижекамский механический завод»

П.П. Плетнёв

2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ

«Нижекамский индустриальный техникум»

О.О. Щербаков

2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного
учреждения

«Нижекамский индустриальный техникум»

по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения:

3 года 10 мес. на базе основного
общего образования

г. Нижегород, 2026

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях и часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в том числе консультации и экзамены (нед./часы)	Практика		Производственная практика (преддипломная) (нед./часы)	Государственная аттестация (нед./часы)	Всего по курсам (нед./часы)	Каникулы (нед.)	ИТОГО (нед.)
		Учебная (нед./часы)	Производственная (нед./часы)					
I	41/1476	-	-	-	-	41/1476	11	52
II	41/1476	-	-	-	-	41/1476	11	52
III	26/936	8/288	8/288	-	-	42/1512	10	52
IV	19/684	4/144	8/288	4/144	6/216	41/1476	2	43
Итого	127/4572	12/432	16/576	4/144	6/216	165/5940	34	199

3 курс на 2028-2029 учебный год (5, 6 семестры)

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30
нед	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	П	П	П	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

4 курс на 2029-2030 учебный год (7, 8 семестры)

Курс	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-22	22-30	1-7	8-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
нед	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	П	П	П	П	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Обозначения: «Т» - теоретическое обучение, «У» - учебная практика, «П» - производственная практика, «Д» - производственная практика (преддипломная), «||» - государственная итоговая аттестация, «=» - каникулы, «*» - неделя отсутствует.

2. План учебного процесса по специальности

09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (номер семестра)			Учебная нагрузка обучающихся (час)										Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (час в семестр)							
					Всего	Практическая подготовка	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем				Практика (учебная, производственная)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Контрольные работы	Дифференцированные зачеты	Экзамены				Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	11	11	4	1476	276	0	1384	600	784	0	0	46	46	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	1		2	82	12		70	18	52			6	6	34	48						
ОУД.02	Литература		2		108	14		104	74	30			2	2	68	40						
ОУД.03	Иностранный язык	1	2		82	22		78	20	58			2	2	34	48						
ОУД.04	Математика	1		2	251	36		239	79	160			6	6	58	193						
ОУД.05	Информатика	1		2	108	52		96	22	74			6	6	68	40						
ОУД.06	История	1	2		136	10		132	90	42			2	2	40	96						
ОУД.07	Обществознание	1	2		82	18		78	56	22			2	2	34	48						
ОУД.08	География		2		82	16		78	48	30			2	2	34	48						
ОУД.09	Физика	1	2		108	42		96	39	57			6	6	55	53						
ОУД.10	Химия	1	2		82	8		78	38	40			2	2	34	48						
ОУД.11	Биология	1	2		82	8		78	32	46			2	2	34	48						
ОУД.12	Физическая культура		2		82	18		78	6	72			2	2	34	48						

[illegible]

ОП.12	Технические средства информатизации	3		4	82	62	72	52	20				4	6			34	48						
ОП.13	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности	3		4	82	62	72	48	24				4	6			34	48						
ОП.14	Основы программирования Веб-	6			60	50	56	38	18				2	2						60				
ОП.15	Введение в конфигурирование и программирование в системе IC	6			93	73	87	55	32				2	2					33	60				
П.00	Профессиональный цикл	9	13	8	2607	2000	6	1329	705	584	40	1152	56	64	0	0	0	344	513	660	532	558		
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	1	2	486	354	0	248	172	76	0	216	10	12	0	0	0	192	294	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	4			140	78		135	85	50			2	3				96	44					
МДК.01.02	Управление базами данных	4		5к	118	48		113	87	26			2	3				96	22					
УП.01	Учебная практика				72	72						72							72					
ПП.01	Производственная практика		5к		144	144						144							144					
	Экзамен по модулю			5	12	12							6	6					12					
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	2	5	2	851	610	2	523	279	244	0	288	18	20	0	0	0	152	219	480	0	0	0	0
МДК.02.01	Разработка программных модулей	4			122	90	2	115	75	40			2	3				56	66					
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	4		5к	162	64		157	85	72			2	3				96	66					
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей		5		87	48		83	43	40			2	2					87					
МДК.02.04	Математическое моделирование		6		60	30		56	20	36			2	2						60				
МДК.02.05	Численные методы		6		60	30		56	20	36			2	2						60				
МДК.02.06	Безопасность		6		60	48		56	36	20			2	2						60				

ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216	216	216	108	108	216	108	108										216
	Подготовка к ГИА		144			72	72	144	72	72										144
	Демонстрационный экзамен		72					72												72
	ИТОГО:	29	39	18	5940	3589	16	4440	2026	2158	40	1152	156	176	612	864	612	864	612	864
Государственная итоговая аттестация (ГИА): - подготовка к ГИА - 4 недели - с 18 мая по 14 июня 2030 года; - демонстрационный экзамен - 2 недели - с 15 июня по 30 июня 2030 года.																				
								ВСЕГО												
								часов дисциплин и МДК (в т.ч. консультации и экзамены)												
								часов учебной практики												
								часов производственной практики												
								часов ПДП												
								часов ГИА												
								часов самостоятельной работы												
								количество курсовых проектов												
								количество экзаменов												
								количество дифференцированных зачетов												
								количество контрольных работ												
								11	-	8	3	1	3	3	3	3	3	3	3	0

Обозначения:

- профессиональный модуль «ПМ», междисциплинарный курс «МДК»;
- теоретическое обучение «т/о», промежуточная аттестация «ПА», учебная практика «УП», производственная практика «ПП», государственная итоговая аттестация «ГИА».

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Русский язык и литература
2	Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности
3	Математика
4	История, История России
5	Основы безопасности жизнедеятельности
6	Информатика, Информационные технологии в профессиональной деятельности
7	Физика
8	Химия
9	Биология
10	Обществознание
11	География
12	Родная литература
13	Безопасность жизнедеятельности и охрана труда
14	Основы финансовой грамотности
15	Основы бережливого производства
Лаборатории:	
1	Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств
2	Алгоритмизации и программирования
3	Компьютерных сетей и основ информационной безопасности
4	Разработки и интеграции программных решений
5	Проектирования и разработки баз данных
6	Разработки информационных систем
7	Веб-разработки
Стрелковый тир любой модификации	
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал ¹
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

¹Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Нижекамский индустриальный техникум» (далее - техникум) по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением** разработан на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10.06.2022 г., регистрационный № 68839);

- Приказы от 05.08.2020 г. Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный №59778);

- Приказы от 05.08.2020 г. Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 882 и Министерства просвещения Российской Федерации № 391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10.09.2020 г., регистрационный № 59764);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.02.2025 г. № 138 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15.12.2023 г., регистрационный №81696);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2023 г., регистрационный №74776);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13.12.2023 № 932 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.01.2024 г., регистрационный № 76946);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 г. № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2024 г. № 05-1971 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»);

- Примерная образовательная программа среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением, утвержденная протоколом федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника: от 01.09.2025 г. № 7/2025 (зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ: Приказ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования (далее - ФГБОУ ДПО ИРПО) от 13.10.2025 г. №01-09-580/2025;

- Примерные программы: общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, дисциплин социально-гуманитарного цикла, общепрофессионального цикла, профессиональных модулей; примерная программа воспитания, рекомендованные ФГБОУ ДПО ИРПО;

- Устав техникума;

- Локальные акты техникума.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением** составлен совместно с работодателями и направлен на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

ППССЗ включает в себя следующие циклы: общеобразовательный, социально-гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный и раздел государственная итоговая аттестация (далее - ГИА).

Обучение осуществляется в очной форме обучения с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа).

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО по специальности 09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением на базе основного общего образования в очной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев (199 недель), в том числе: теоретическое обучение, учебная и производственная практики, промежуточная аттестация - 159 нед., каникулы - 34 нед., государственная итоговая аттестация - 6 нед.

Объем недельной образовательной нагрузки не превышает 36 часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную нагрузку.

В течение каждого семестра организуется **промежуточная аттестация**. На проведение экзаменов выделяется 6 часов на отдельную дисциплину, междисциплинарный курс (далее - МДК) или экзамен по модулю (экзамен квалификационный). Дифференцированные зачёты и контрольные работы проводятся за счёт времени, отведённого на дисциплину или МДК.

Количество часов **консультаций** по дисциплинам и циклам указано в учебном плане. Они могут быть групповыми и индивидуальными, письменными и устными.

Количество **экзаменов** в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме обучения не превышает 8, а количество **дифференцированных зачётов** - 10 (в данное количество не входят дифференцированные зачёты по физкультуре).

Учебным планом предусмотрены часы **самостоятельной учебной работы** студентов. Самостоятельная работа – это планируемая работа обучающихся, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов образовательной программы учебного плана. Формы самостоятельной работы преподаватели планируют при разработке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей с учетом имеющихся примерных программ. Контроль результатов самостоятельной работы обучающегося осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и междисциплинарного курса (текущий контроль) или в пределах отведенного времени (зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен).

Образовательная деятельность в форме **практической подготовки** реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в техникуме, в том числе в его структурном подразделении (УПМ (учебно-производственные мастерские), СЦК (специализированные центры компетенций), предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Обязательная часть **социально-гуманитарного цикла** учебного плана предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности», «Основы бережливого производства».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 74 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) составляет 48 академических часов, а для подгрупп девушек эти часы можно использовать на освоение основ медицинских знаний.

После первого курса, в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы (на основании совместного приказа Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства обороны Российской Федерации от 24.02.2010 г. № 96/134).

Дисциплина «Физическая культура» способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья техникум устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть **обще профессионального цикла** образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Математический аппарат в отрасли информационных технологий», «Операционные системы и среды», «Архитектура аппаратных средств», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы информационной безопасности», «Основы алгоритмизации и программирования», «Компьютерные сети», «Управление ИТ-проектами», «Основы работы с информацией».

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули (далее - ПМ), учебную практику (далее - УП) и производственную практику (далее - ПП).

ПМ сформированы в соответствии с видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц. В случае выбора профессионального модуля по направленности, код обозначается дополнительной буквой **н** (ПМн). Техникум совместно с работодателями определились в выборе двух **направленностей**:

- Разработка информационных систем;
- Веб-разработка.

Содержание практик определяется требованиями к результатам обучения в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) СПО рабочими программами практик.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся

практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности, а также на освоение рабочей профессии.

Производственная практика проводится в целях формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретения практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Учебная и производственная практики проводятся в ходе освоения профессиональных модулей, в том числе предусмотрена возможность использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. При этом на эти виды практик выделяется 28 недель, которые распределены следующим образом:

ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных:

УП.01. Учебная практика: всего 2 нед. - 72 ч;

ПП.01. Производственная практика: всего 4 нед. - 144 ч;

ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения:

УП.02. Учебная практика: всего 4 нед. – 144 ч;

ПП.02 Производственная практика: всего 4 нед. - 144 ч;

ПМн.03 Проектирование и разработка информационных систем::

УП.03. Учебная практика: всего 3 нед. – 108 ч;

ПП.03 Производственная практика: всего 4 нед. - 144 ч;

ПМн.04 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений:

УП.04. Учебная практика: всего 3 нед. – 108 ч;

ПП.4 Производственная практика: всего 4 нед. - 144 ч.

Перед прохождением государственной итоговой аттестации предусмотрено проведение **производственной практики (преддипломной)** в объеме 4 недель (144 часа).

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательная подготовка реализуется для студентов, обучающихся на базе основного общего образования, на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413.

Срок освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается по специальности СПО на 52 недели (1 год) и реализуется из расчета:

- теоретическое обучение - 41 нед.;
- промежуточная аттестация – рассредоточена;
- каникулярное время - 11 нед.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Учебная дисциплина «Математика» включает в себя 3 раздела: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

Учебная дисциплина «**Индивидуальный проект**» имеет межпредметную связь с общеобразовательной дисциплиной ОУД.06 Информатика. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя учебной дисциплины «Информатика», по выбранной теме с учётом специфики осваиваемой специальности в течение 41 учебных часов и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, прикладного, инновационного и инженерного.

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть в объеме **1296 часов** использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин и практики в соответствии с потребностями работодателей;

Распределение вариативной части ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	в том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
СГ.00	154	154	0
ОП.00	693	200	493
П.00	449	401	48
Всего вариативная часть	1296	755	541

Перечень вариативных дисциплин и необходимость их введения, а также обоснование увеличения объема обязательной части циклов представлены в следующей таблице:

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	знать: лексический и грамматический минимум, необходимый для заполнения анкет, резюме, заявлений и др.; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности и особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности;	74

Индекс	Наименование дисциплины вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		<i>уметь:</i> вести диалог (диалог-расспрос, диалог-обмен мнениями/ суждениями, диалог-побуждение к действию, этикетный диалог и их комбинации) в ситуациях официального и неофициального общения; сообщать сведения о себе и заполнять различные виды анкет, резюме, заявлений и др.; понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые и интересующие профессиональные темы	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	<i>знать:</i> значение и место безопасности жизнедеятельности в своей будущей профессии; условия соблюдения безопасности труда в профессиональной деятельности; <i>уметь:</i> проводить самооценку выполненных практических работ; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту	6
СГ.04	Физическая культура	<i>знать:</i> нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) V и VI ступеней; роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; <i>уметь:</i> использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО); использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных	74

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	
Итого по СГ			154
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; содержание актуальной нормативно-правовой документации; современную научную и профессиональную терминологию; основные этапы разработки и реализации проекта; уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; составлять план действия; реализовывать составленный план; определять необходимые ресурсы; выделять наиболее значимое в перечне информации; структурировать получаемую информацию; оформлять результаты поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	66
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	знать: состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; технологию поиска информации; уметь: пользоваться прикладным программным обеспечением в сфере профессиональной деятельности и владеть методами сбора, хранения и обработки информации; осуществлять поиск информации на компьютерных носителях, в локальных и глобальных информационных сетях; использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства.	46

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	знать: состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; технологию поиска информации; общие сведения об алгоритмизации и программировании в системах управления промышленным предприятием; языки программирования; технические показатели, характеризующие параметры; классификацию и характеристики элементов и средств алгоритмизации и программирования; уметь: пользоваться прикладным программным обеспечением в сфере профессиональной деятельности и владеть методами сбора, хранения и обработки информации; осуществлять, поиск информации на компьютерных носителях, в локальных и глобальных информационных сетях; использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства.	40
ОП.07	Компьютерные сети	знать: возможности пакетов прикладных программ компьютерной сети в профессиональной деятельности; программы, связанные с работой в профессиональной деятельности; методы решения основных математических задач - интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ; уметь: работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью; использовать основные численные методы решения математических задач; разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата; подбирать аналитические методы исследования математических моделей; использовать численные методы исследования математических моделей	48
ОП. 10	Экономика организации	знать: действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; основные технико-экономические показатели деятельности	84

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		организации; методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; основные принципы построения экономической системы организации; основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения; основы организации работы коллектива исполнителей; основы планирования, финансирования и кредитования организации; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; общую производственную и организационную структуру организации; современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; формы организации и оплаты труда; уметь: находить и использовать необходимую экономическую информацию; определять организационно-правовые формы организаций; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).	
ОП.11	Охрана труда	знать: системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; обязанности работников в области охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций работниками (персоналом); порядок и периодичность инструктирования работников	82

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		(персонала); порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; уметь: выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе оценивать условия труда и уровень травмобезопасности; проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	
ОП.12	Технические средства информатизации	знать: назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации; структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации; основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; периферийные устройства вычислительной техники; □ нестандартные периферийные устройства. уметь: пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств информатизации; правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств информатизации; выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; □ определять совместимость аппаратного и	82

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		программного обеспечения; □ осуществлять модернизацию аппаратных средств.	
ОП.13	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности	знать: номенклатуру - умение применять технологию генерации информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации алгоритмы использования искусственного интеллекта и нейросетей в создании индивидуальных образовательных и профессиональных траекторий в качестве персонального цифрового ассистента; приемы и области применения искусственного интеллекта и нейросетей в процессах современной цифровой экономики; возможности искусственного интеллекта и нейросетей в различных аспектах общей функциональной грамотности в различных жизненных ситуациях; уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; планировать и реализовывать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; использовать знания в рамках функциональной грамотности в области цифровых технологий в различных жизненных ситуациях	82
ОП.14	Основы Веб-программирования	знать: современные методы разработки и реализации алгоритмов на базе языков	60

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		программирования и пакетов прикладных программ; основные средства веб-программирования; современные методы разработки и реализации алгоритмов на базе языков программирования и пакетов прикладных программ; понятия фреймворков и библиотек; основные принципы работы шаблонизаторов; технологии использования API свободных веб-сервисов; уметь: разрабатывать алгоритмы и программы на базе языков программирования и пакетов прикладных программ, пригодные для практического применения; выполнять разметку страниц; использовать API свободных веб-сервисов	
ОП.15	Введение в конфигурирование и программирование в системе 1С	знать: концепцию и основные понятия платформы 1С: Предприятие; развертывание системы; настройку пользователей и прав; системные настройки; понятия: тип данных, объект; справочники; константы; ссылочные типы данных; документы; регистры сведений; регистры накопления; регистры расчета; перечисления; обработки; модули объектов; язык запросов; запросы: группировка, сортировка, получение итогов; использование данных из регистров; использование данных из нескольких источников; уметь: подключаться к базе с разными параметрами; обновлять конфигурации базы данных автоматически; переносить пользователей в другую базу; создавать прикладное решение из шаблона; обновлять платформы на более старшую версию; регистрировать действия пользователя в прикладном решении; запускать планировщика регламентных заданий для файловой базы; создавать файл поставки конфигурации; добавлять пользователей; копировать базу; организовывать оперативный учет; организовывать периодические расчеты; организовывать бухгалтерский учет; создавать отчет без программирования; использовать автоматически генерируемые формы просмотра и настройки отчета; создавать собственные макеты оформления для отчета в целом; работать со специальными конструкциями языка запросов	93

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		<i>СКД.</i>	
Итого по ОП			693
П.00	Профессиональный цикл		
МДК. 01.01	Проектирование и разработка баз данных	знать: классификацию графических и видеоредакторов, принципы кодирования изображений и видео, основы композиции и цветоведения; алгоритмы использования искусственного интеллекта и нейросетей в создании индивидуальных образовательных и профессиональных траекторий в качестве персонального цифрового ассистента; уметь: определять задачи для поиска информации, определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать знания в рамках функциональной грамотности в области цифровых технологий в различных жизненных ситуациях; обрабатывать аудио- и визуальный контент, создавать макеты полиграфии или веб-элементов, монтировать видеоролики	76
МДК. 01.02	Управление базами данных	знать: регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы; политику безопасности в современных информационных системах; уметь: осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем; иметь практический опыт: в установке, настройке и сопровождении информационной системы; выполнении регламентов по	68

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы	
МДК. 02.02	Осуществление интеграции программных модулей	знать: основные принципы разработки мобильных приложений; архитектуру мобильных приложений; принципы и подходы тестирования мобильных приложений; знать принципы и подходы сборки мобильных приложений; уметь: работать с технической документации связанной с языками программирования и платформами; проектировать архитектуру мобильных приложений; разрабатывать мобильные приложения для операционной системы Android с помощью языка программирования Kotlin; тестировать разработанные мобильные приложения для операционной системы Android	89
МДК. 02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	знать: основы построения и архитектуру ЭВМ; принципы построения современных операционных систем и особенности их применения; технологии разработки алгоритмов и программ, методов отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах, основы объектно-ориентированного подхода к программированию; уметь: настраивать конкретные конфигурации операционных систем; ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные документы, работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные	45
МДК. 03.01	Проектирование информационных систем	знать: назначение и основные разделы документации завода-изготовителя; основные правила проектирования; требования к разработке и оформлению документации; общие сведения об информационных системах; область применения и классификацию информационных систем; □ уметь: производить подбор способов проектирования информационных систем; осуществлять расчет технологических параметров; вносить корректировку в работу в соответствии с заданными техническими	25

Индекс	Наименование дисциплин вариативной части	Дополнительные знания и умения	Кол-во часов
		параметрами; разрабатывать этапы проектирования	
МДК. 03.02	Разработка кода информационных систем	знать: функциональные принципы информационных систем; параметры для разработки кода, обеспечивающие получение требуемых показателей качества систем; □ уметь: составить по принципиальной схеме конкретной автоматической системы управления ее математическую модель в виде алгоритмической структурной схемы; определить передаточные функции отдельных конструктивных элементов и числовые значения параметров, входящих в эти передаточные функции; записать для линейной системы уравнение динамики и передаточные функции по задающему и возмущающим воздействиям.	73
МДК. 03.03	Сопровождение информационных систем	знать: способы определения причин сбоев в работе информационных систем и профилактику их возникновения; физические, технические и промышленные основы информационных систем; понятие о степени ремонтпригодности оборудования; □ уметь: вносить корректировку в работу информационных систем в соответствии с заданными техническими параметрами; осуществлять оценку работоспособности и степени износа; вносить корректировку в работу информационных систем в соответствии с заданными техническими параметрами.	25
	Экзамены по модулям		48
Итого по П			449
Всего			1296

4.5. Порядок аттестации обучающихся.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного учебным планом на соответствующую учебную дисциплину и профессиональный модуль, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена дифференцированного зачета или контрольной работы по учебным дисциплинам,

междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, по всем видам практики оцениваются по пятибалльной шкале: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

Формы контроля по каждой учебной дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в течение семестра по окончании освоения дисциплины, междисциплинарного курса или профессионального модуля. По завершении дисциплин и МДК проводится экзамен, комплексный экзамен, дифференцированный зачёт, комплексный дифференцированный зачёт, зачёт или контрольная работа.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках соответствующих профессиональных модулей. Завершаются учебная и производственная практики дифференцированным зачётом.

Учебным планом предусмотрено проведение **комплексных экзаменов** по следующим междисциплинарным курсам:

- МДК 01.01 Проектирование и разработка баз данных + МДК 01.02 Управление базами данных - в 5 семестре;
- МДК 02.01 Разработка программных модулей + МДК 02.02 Осуществление интеграции программных модулей - в 5 семестре;

Учебным планом также предусмотрено проведение **комплексных дифференцированных зачётов** по практикам:

- УП 01. + ПП 01. - в 5 семестре;
- УП 02. + ПП 02. - в 6 семестре;
- УП 03. + ПП 03. - в 7 семестре;
- УП 04. + ПП 04. - в 8 семестре.

Обучение в рамках профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена по модулю. Время для проведения экзамена устанавливается по завершении модуля, после освоения теоретического курса и прохождения учебной и производственной практик. За всё время обучения учебным планом предусмотрено проведение три экзамена по модулям.

Формы и порядок проведения **государственной итоговой аттестации** (далее - ГИА) определяется положением о ГИА, утвержденным директором техникума.

Процедура проведения ГИА, сроки её проведения и условия организации с указанием количества рабочих мест, уровни демонстрационного экзамена, комплекты оценочной документации описываются в Программе ГИА.

Программа ГИА обсуждается на педагогическом совете, утверждается директором и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

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 ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и

прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена проводится в период с 15 по 30 июня 2030 года - 2 недели (72 часа).

По итогам успешной защиты ГИА государственной экзаменационной комиссией принимается решение о присвоении квалификации **«программист»** по специальности среднего профессионального образования **09.02.11. Разработка и управление программным обеспечением** и о выдаче документа об образовании и квалификации – диплома государственного образца о среднем профессиональном образовании.

