

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Арзамасский коммерческо-технический техникум"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: *программист*

Форма обучения – *очная*

Срок получения образования – *3 года 10 мес.*

Профиль получаемого профессионального
образования: *технологический*

Год начала реализации ППССЗ - 2023

09.02.07 Информационные системы и программирование 2023 год приема

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	36	2	2		1,5		10,5	52
III курс	30	7	3		1,5		10,5	52
IV курс	21	3	10	0	1	6	2	43
Всего	126	12	15	0	6	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час.									Распределение учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ) по курсам и семестрам (час. в семестр)																
		экзамены	зачеты	дифференцированные зачеты		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс				II курс				III курс				IV курс				
							нагрузка на дисциплины и МДК						По практике учебной и производственной подготовки	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.		2 сем. 22 нед.		3 сем. 16 нед.		4 сем. 24 нед.		5 сем. 16 нед.		6 сем. 24 нед.		7 сем. 16,5 нед.		8 сем. 13,5 нед.		
							всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК							самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем					
								в форме практической подготовки	теоретическое обучение	лабораторных работ и практических занятий	курсовых работ (проектов)	нагрузка на дисциплины и МДК																			
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	
ООД.00	Обязательные учебные дисциплины	03/11дз/4э			1476	0	1404	225	942	462	0	0	40	32	0	612	0	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2			78		78		66	12			10	8		34		44													
ООД.02	Литература			2	117		117		117				10	8		62		55													
ООД.03	Математика	2			234		234	32	214	20						102		132													
ООД.04	Иностранный язык			2	117		117		0	117						51		66													
ООД.05	Информатика	2			100		100	60	0	100			10	8		34		66													
ООД.06	Физика	2			137		137	58	125	12			10	8		51		86													
ООД.07	Химия			2	70		70		56	14						34		36													
ООД.08	Биология			2	36		36		32	4							36														
ООД.09	История			2	117		117		105	12						51		66													
ООД.10	Обществознание			2	64		64		58	6							64														
ООД.11	География			1	36		36		32	4						36															
ООД.12	Физическая культура			2	117		117		10	107						51		66													
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2	70		70		50	20						34		36													
	Дополнительные учебные дисциплины																														
ООД.14	Введение в специальность			2	75	0	75	75	51	24						36		39													
ООД.14.01	Информационные технологии в экологии				36		36	36	32	4						36															
ООД.14.02	Основы сайтостроения				39		39	39	19	20							39														
ООД.15	Индивидуальный проект			1	36		36		26	10						36															
ПА.00	Промежуточная аттестация				0		0		0																						
	Программа подготовки специалистов среднего звена	3з/33дз/16э			4248	102	3030	3250	1464	1506	60	972	40	104	0	0	0	0	12	564	30	834	12	564	24	840	12	582	12	618	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3з/7дз/5э			496	18	478	186	108	370	0	0	0	0	0	0	0	0	112	4	132	4	48	6	110	4	44	0	32		
ОГСЭ.01	Основы философии			3	48		48		40	8								48													
ОГСЭ.02	История			4	48		48		40	8											48										
ОГСЭ.03	Психология общения			6	48	2	46	18	28	18														2	46						

09.02.07 Информационные системы и программирование 2023 год приема

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8	176	8	168	168		168								32	2	42	2	24	2	32	2	22		16		
ОГСЭ.05	Физическая культура		3,5,7	4,6,8	176	8	168		168								32	2	42	2	24	2	32	2	22		16		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	01/1,2/2э		314	8	282	80	202	80	0	0	10	14	0	0	0	0	4	140	4	142	0	0	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	4			130	4	126	30	96	30			6				2	62	2	64									
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3			80	2	78	22	56	22		10	8				2	78											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4		80	2	78	28	50	28								2	78										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	02/9,12/6э		1274	42	1172	940	660	512	0	0	20	40	0	0	0	0	8	312	16	294	4	186	6	170	2	100	6	110
ОП.01	Операционные системы и среды		4		122	6	116	98	76	40							2	54	4	62									
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		4		100	4	96	94	66	30									4	96									
ОП.03	Информационные технологии		3		68	2	66	64	36	30							2	66											
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			184	6	178	178	98	80			6				2	94	4	84									
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6			60	2	58	58	44	14			6										2	58					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5		68		68	22	20	48												68							
ОП.07	Экономика отрасли	7			72	2	70	20	50	20			6											2	70				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	3			68	2	66	64	54	12		10	8				2	66											
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6		48	2	46	40	32	14													2	46					
ОП.10	Численные методы		5		48		48	34	30	18												48							
ОП.11	Компьютерные сети	5			74	4	70	70	46	24		10	8							4	70								
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		8		48	2	46	8	38	8															2	46			
ОП.13	Web-программирование	8			98	4	94	82	34	60			6												30	4	64		
ОП.14	Компьютерная графика		6		68	2	66	56	26	40													2	66					
ОП.15	Основы робототехники и беспилотных технологий		4		88	4	84	52	10	74							32	4	52										
П.00	Профессиональный цикл	03/15,12/3э		2164	34	1098	2044	494	544	60	972	10	50	0	0	0	0	0	0	6	266	4	330	12	560	6	438	6	476
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э		1260	18	666	1206	286	320	60	540	10	26	0	0	0	0	0	0	0	0	4	258	8	314	0	194	6	440
	Экзамен по модулю	8											6																
МДК.01.01	Разработка программных модулей	5	6	294	8	286	286	116	140	30		10	8							4	118	4	168						
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6		110	4	106	106	46	60				6								32	4	74						
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		8	140	2	138	138	48	60	30															100	2	38		
МДК.01.04	Системное программирование	8		140	4	136	136	76	60				6												58	4	78		
УП.01	Учебная практика		8	252		252				252											108		72		36		36		
ПП.01	Производственная практика		8	288		288				288																	288		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Э		262	6	136	232	80	56	0	108	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	244	0	0	
	Экзамен по модулю	7											6																
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		7	42		42	42	24	18																	42			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного		7	52	4	48	48	24	24				6											4	48				
МДК.02.03	Математическое моделирование	7		48	2	46	34	32	14															2	46				
УП.02	Учебная практика		7	36		36				36																36			
ПП.02	Производственная практика		7	72		72				72																72			
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Э		328	4	138	304	76	62	0	180	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	72	4	246	0	0	0	0	
	Экзамен по модулю	6											6																
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		5	72		72	58	40	32												72								
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6	70	4	66	66	36	30														4	66					
УП.04	Учебная практика		6	72		72				72															72				
ПП.04	Производственная практика		6	108		108				108															108				
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Э		278	6	122	266	52	70	0	144	0	6	0	0	0	0	0	0	6	266	0	0	0	0	0	0	0	
	Экзамен по модулю	4											6																
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		4	128	6	122	122	52	70										6	122									
УП.11	Учебная практика		4	72		72				72											72								

09.02.07 Информационные системы и программирование 2023 год приема	
--	--

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты:

Русского языка и литературы;
Физики;
Химии;
Естественнонаучных дисциплин;
Социально-экономических дисциплин;
Иностранного языка (лингвфонный);
Математических дисциплин;
Информатики;
Безопасности жизнедеятельности;
Метрологии и стандартизации

Лаборатории:

Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
Программирования и баз данных;
Организации и принципов построения информационных систем;
Разработки веб-приложений.

Студии:

Инженерной и компьютерной графики;
Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актный зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ИПССЗ ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Арзамасский коммерческо-технический техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 (зарегистрированным в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44936).

При разработке учебного плана также использованы:

Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";

Письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций" по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования;

Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования";

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 22 мая 2026 г. № 351 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800"

Распоряжение Министерства просвещения РФ от 30 апреля 2021 г. N P-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ;

Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах (приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134);

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями).

Локальные акты:

Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

Письмо Министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
"О направлении рекомендаций ПОО по реализации общеобразовательного цикла ОП СПО"

Устав техникума.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября.

Учебный год заканчивается согласно календарному графику учебного процесса.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях шестидневной учебной недели.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и (или) практики - 36 часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленным согласно учебному плану и календарному учебному графику.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку, физической культуре, информатике, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы для проведения занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам осуществляется исходя из их специфики и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и учебно-материальной базы.

Учебные дисциплины общеобразовательного цикла (общеобразовательная подготовка) изучаются на первом и втором курсах, учебные дисциплины "Иностранный язык" и "Физическая культура" изучаются в течение всего срока освоения ППССЗ. Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули изучаются концентрированно и рассредоточенно. Все особенности реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год.

Программы дисциплин "Физическая культура" и "Иностранный язык" в составе общеобразовательного цикла и общего гуманитарного и социально-экономического цикла реализуются последовательно.

В учебной дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 70% учебного времени. Для подгрупп девушек часть учебного времени (70%) учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний. В период обучения проводятся учебные сборы для юношей.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем (по МДК 01.01 Разработка программных модулей и МДК.01.03 Разработка мобильных приложений). Расчет объема времени на выполнение курсового проекта рассчитывается исходя из нормы 30 часов на группу. В это время входят все формы по сопровождению курсового проекта (разъяснение особенностей курсового проекта, знакомство с правилами оформления работ, обсуждение содержания работ, помощь при расчетах, проверка расчетов, защита курсового проекта). Для организации работы по подготовке и выполнению курсового проекта предполагается деление на две подгруппы. Расчет часов на проверку курсового проекта производится из расчета 1 час на студента.

Учебная практика может проводиться как концентрированно, так и рассредоточенно, т.е. чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по дням (неделям). Все особенности реализации учебной практики отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях и других подразделениях техникума.

Производственная практика проводится концентрированно в организациях, учреждениях и на предприятиях, на основе взаимных договоров.

При необходимости производственная практика по нескольким профессиональным модулям может быть сгруппирована и проводиться согласно программам в одной организации, одном учреждении или на одном предприятии. Все особенности организации практики отражаются в календарном графике учебного процесса на конкретный учебный год.

Общая продолжительность каникул составляет 34 недели: на 1 курсе - 11 недель, на 2 и 3 курсах по 10,5 недель, из которых ежегодно в зимний период - 2 недели, на 4 курсе - 2 недели.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 г. № 05-592), а также с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (с изменениями и дополнениями).

Дисциплина "Основы безопасности жизнедеятельности" реализуется в объеме 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008г. №241), "Физическая культура" реализуется из расчета по 3 часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010г. №889).

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ специальности оценивается в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 (с изменениями и дополнениями) в учебный план в общеобразовательный цикл включены 13 учебных предметов, 2 – дополнительные учебные дисциплины: ООД.14 Введение в специальность - 75 часов, ООД.15 Индивидуальный проект – 36 часов.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются рассредоточено, поэтому для промежуточной аттестации в форме экзаменов организуется экзаменационная сессия во 2 семестре - 2 недели, студенты сдают 4 экзамена по дисциплинам ООД.01 Русский язык, ООД.03 Математика - письменно; ООД.05 Информатика, ООД.06 Физика - устно.

Индивидуальный проект реализуется в пределах времени, отведенного на освоение учебного предмета ООД.15 Индивидуальный проект.

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объеме 1296 часов распределена в соответствии с рекомендациями работодателей и спецификой образовательного учреждения следующим образом:

- на введение общепрофессиональных дисциплин: "Web-программирование" - 98 часов, "Компьютерная графика" - 68 часов, "Основы робототехники" - 88 часов;

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части: в цикле ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 28 часов;

- в цикле ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 170 часов;

- в цикле ОП.00 Общепрофессиональный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 408 часов;

- в цикле П.00 Профессиональный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 436 часов.

Введение новых общепрофессиональных дисциплин сделано по рекомендациям работодателей и направлено на удовлетворение потребностей регионального рынка труда. Увеличение времени на освоение программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей сделано с целью расширения и углубления знаний и умений.

4.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится по завершении изучения дисциплины, отдельных междисциплинарных курсов профессионального модуля, профессионального модуля в целом.

Промежуточная аттестация может проводиться по завершении изучения разделов учебной дисциплины и разделов междисциплинарного курса профессионального модуля.

Промежуточная аттестация может проводиться в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена, а также комплексного дифференцированного зачета и комплексного экзамена по нескольким учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Если профессиональный модуль содержит несколько междисциплинарных курсов, возможно проведение комплексного экзамена или дифференцированного зачета по всем междисциплинарным курсам в составе этого модуля.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный), который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

В 4, 6, 7 и 8 семестрах предусматривается концентрированное изучение отдельных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, поэтому промежуточная аттестация по ним и по профессиональным модулям проводятся по мере завершения их изучения без предоставления свободных дней перед экзаменом. Это отражено в календарном графике учебного процесса и календарном графике аттестаций.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Порядок и периодичность промежуточной аттестации, наличие сессий определяется техникумом в каждом учебном году и отражается в календарном графике аттестаций с учетом особенностей организации образовательного процесса в конкретном учебном году.

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме демонстрационного экзамена.

4.6. Другое

Организация самостоятельной работы студентов и расчет объемов часов на этот вид деятельности осуществлен с учетом рекомендаций ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебным планом предусмотрены часы, реализуемые в форме практической подготовки.

Часы по производственной практике (преддипломная) перераспределены:

- введен ОП.16 Комплексный практикум по специальности – 36 часов;
- увеличен объем времени на ПП.01 Производственная практика на 108 часов.