

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ АКТТ

Г.А. Горшков

" 30 " 09 / 20 20 года



У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

программы подготовки специалистов среднего звена
Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения

"Арзамасский коммерческо-технический техникум"

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
по программе базовой подготовки

Квалификация: *программист*

Форма обучения - *очная*

Нормативный срок освоения ППССЗ - *3 года*
10 месяцев

на базе *основного общего образования*

Профиль получасмого профессионального
образования - *технический*

Год начала реализации ППССЗ - *2020*

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППСЗ 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) и в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года.

При разработке учебного плана также использованы:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464

Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259);

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июля 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

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);

Локальные акты:

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

Устав техникума.

1.2. 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 курсе, учебные дисциплины "Иностранный язык" и "Физическая культура" изучаются в течение всего срока освоения ППСЗ. 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 цикла "Общий гуманитарный и социально-экономический цикл" 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.

Обучающиеся выполняют индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект) в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин.

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, а также в организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров между организацией и техникумом.

Учебная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных проводится рассредоточенно.

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.

Преддипломная практика проводится в восьмом семестре концентрированно после завершения изучения всех учебных дисциплин и профессиональных модулей.

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.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259) для технического профиля, а также с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

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

В состав общих учебных дисциплин включена обязательная учебная дисциплина "Астрономия" (базовый уровень, образовательная область "Естествознание").

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 в учебный план в общеобразовательный цикл включены учебные дисциплины "Родной язык" в объеме 36 часов из области "Родной язык и родная литература", а также индивидуальный проект - 36 часов.

09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются рассредоточенно, поэтому для промежуточной аттестации в форме экзаменов организуется экзаменационная сессия во 2 семестре - 2 недели, студенты сдают пять обязательных экзаменов по общеобразовательным дисциплинам "Русский язык" и "Математика" - письменно, "Физика" и "Астрономия" (комплексный экзамен), "Информатика", "История" - устно как профильные дисциплины.

Особая форма организации образовательной деятельности - индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется студентами 1 курса самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, иной)

1.4. 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.

1.5. 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.

По дисциплинам общеобразовательного цикла применяются: дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен.

По учебным дисциплинам циклов ОГСЭ (кроме "Физической культуры"), ЕН и профессионального цикла применяются – дифференцированный зачет, экзамен. По дисциплине "Физическая культура" - зачет и дифференцированный зачет.

Для промежуточной аттестации по учебной практике и производственной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

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 проводится 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).

09.02.07 Информационные системы и программирование

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.

Во втором семестре проводится комплексный экзамен по дисциплинам "Физика" и "Астрономия".

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

1.6. 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

09.02.07 Информационные системы и программирование

2. 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	20	3	7	4	1	6	2	43
Всего	125	12	12	4	6	6	34	199

09.02.07 Информационные системы и программирование

2. 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	20	3	7	4	1	6	2	43
Всего	125	12	12	4	6	6	34	199

3. 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	дифференциальные 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 консультации	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	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем					
								теоретическое обучение	лабораторных работ и практических занятий																	курсовых работ (проектов)				
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	
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	0/11/19/5/5			1476	0	1404	946	458	0	0	42	30	0	412	0	392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Общие учебные дисциплины																													
ОУД.01	Русский язык	2			78		78	66	12						34		44													
ОУД.02	Литература		2		117		117	117							51		66													
ОУД.21	Родной язык		1		36		36	30	6						36															
ОУД.03	Иностранный язык		2		117		117		117						51		66													
ОУД.04	История	2			117		117	105	12			8	8		51		66													
ОУД.05	Математика	2			234		234	214	20			8	3		102		132													
ОУД.06	Астрономия	2к			36		36	30	6								36													
ОУД.07	Физическая культура		2		117		117	10	107						51		66													
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2		70		70	62	8						34		36													
ОУД.22	Индивидуальный проект		1				36	26	10						36															
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей																													
ОУД.09	Информатика	2			100		100	0	100			8	8		34		66													
ОУД.10	Физика	2к			121		121	109	12			10	8		62		59													
ОУД.11	Химия		2		70		70	56	14						34		36													
ОУД.12	Обществознание		2		44		44	38	6								44													
ОУД.17	Биология		1		36		36	32	4						36															
ОУД.19	Экология		2		36		36	32	4								36													
	Дополнительные учебные дисциплины, по выбору обучающихся, предлагаемые техникумом																													
ОУД.20	Основы сайтостроения		2		39		39	19	20								39													
	Основы программирования на HTML																													

09.02.07 Информационные системы и программирование

ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Э	278	6	122	52	70	0	144	0	6	0	0	0	0	0	0	6	266	0	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	52	70											6	122									
УП.11	Учебная практика	4	72								72									72								
ПП.11	Производственная практика	4	72								72									72								
ПДП.00	Преддипломная практика	8	144								144																144	
	Всего	38/4403/215	5724	104	4396	2408	1928	60	1008	82	134	0	612	0	792	12	564	30	834	12	564	24	840	12	582	12	618	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен		216																								6 вкл.	
	Всего		5940																									
Государственная итоговая аттестация (6 недель)																												
Программа базовой подготовки																												
Выпускная квалификационная работа в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена																												
1. Выполнение дипломного проекта 4 недели																												
2. Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен 2 недели																												
Всего	дисциплины и МДК												0	612	0	792	12	564	30	690	12	456	24	588	12	438	12	258
	учебной практики												0	0	0	0	0	0	0	72	0	108	0	144	0	72	0	36
	производственной практики/ преддипломной практики												0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	108	0	72	0	180
	экзаменов (в т.ч. экзаменов квалификационных)																											
	зачетов*																											
	дифференцированных зачетов*																											

* В расчет включены зачеты по физической культуре

09.02.07 Информационные системы и программирование

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Кабинеты:

- русского языка и литературы
- физики
- химии
- естественнонаучных дисциплин
 - Социально-экономических дисциплин;
 - Иностранного языка (лингвфонный);
 - Математических дисциплин;
 - Естественнонаучных 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;

- Информационных ресурсов;
- Разработки веб-приложений.

Студии:

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актный зал