



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «КАТТ им. А.П. Обыденнова»

_____ А.З. Иمامеев

_____ 20 10 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения

«Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обыденнова»

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам и самостоятельная работа		Учебная практика		Производственная практика		Промежуточная аттестация (экзамены и консультации)		Преддипломная практика		Государственная итоговая аттестация		Всего по курсам		Каникулы
	часы	недели	часы	недели	часы	недели	часы	недели	часы	недели	часы	недели	часы	недели	недели
1 курс	1404	39					72	2					1476	41	11
2 курс	1422	39,5					54	1,5					1476	41	11
3 курс	1242	34,5	216	6			54	1,5					1512	42	10
4 курс	540	15	144	4	360	10	72	2	144	4	216	6	1476	41	2
Всего	4608	128	360	10	360	10	252	7	144	4	216	6	5940	165	34

2. Календарный учебный график

курс	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-5.10	6-12	13-19	20-26	27.10-2.11	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-4.01	5-11	12-18	19-25	26.01-1.02	2-8	9-15	16-22	23.02-1.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-5.04	6-12	13-19	20-26	27.04-1.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-5.07	6-12	13-19	20-26	27.07-2.08	3-9	10-16	17-23
1																																																			
2																																																			
3																																																			
4																																																			

Обозначения: Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам и самостоятельная работа

А Промежуточная аттестация (экзамены и консультации)

К Каникулы

У Учебная практика

П Производственная практика

Х Производственная практика (преддипломная)

Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации

Г Государственная итоговая аттестация

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в часах, в т.ч.								Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		экзамен	зачет	дифферен. зачет	курсовое проектирование	другие формы контроля	Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с						I курс		II курс		III курс		IV курс		
									Всего учебных занятий	Обучение по дисциплинам МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
										теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия	курсовое проектирование											
в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе				
О.00	Общеобразовательный цикл	4	1	7	0	11	1476	0	1404	866	538	0	0	48	24	612	864	0	0	0	0	0	0
	Общие учебные дисциплины	2	1	5		7	1009	0	969	556	413	0	0	28	12	441	568	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	1					92		78	30	48			8	6	92							
ОУД.02	Литература			2		1	146		144	144	0			2		51	95						
ОУД.03	Иностранный язык			2		1	136		134	0	134			2		50	86						
ОУД.04	Математика	2				1	248		234	138	96			8	6	99	149						
ОУД.05	История			2		1	158		156	141	15			2		66	92						
ОУД.06	Физическая культура		1	2			119		117	15	102			2		50	69						
ОУД.07	ОБЖ			2		1	72		70	60	10			2		33	39						
ОУД.08	Астрономия			2			38		36	28	8			2			38						
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2	0	2		4	467	0	435	310	125	0	0	20	12	171	296	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	2				1	120		108	58	50			6	6	50	70						
ОУД.10	Физика	2				1	149		135	113	22			8	6	50	99						
ОУД.11	Естествознание (вкл. химию и биологию)			2		1	118		114	61	53	0	0	4	0	38	80						
	Химия						80		78	39	39			2			80						
	Биология						38		36	22	14			2		38							
ОУД.12	Родная литература			2		1	80		78	78	0			2		33	47						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	5	7	0	6	608	4	604	178	426	0	0	0	0	0	0	154	174	108	76	76	20
ОГСЭ.01	Основы философии			5			48		48	40	8									48			
ОГСЭ.02	История			3			48		48	40	8							48					
ОГСЭ.03	Психология общения			7			48		48	30	18											48	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	168		168	0	168							32	46	30	38	12	10
ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8			172		172	4	168							32	46	30	38	16	10
ОГСЭ.06	Основы права			4			40		40	24	16									40			
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи			4			42	2	40	20	20									42			
ОГСЭ.08	Татарский язык в профессиональной деятельности			3			42	2	40	20	20							42					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	0	3	0		314	2	294	168	126	0	0	6	12	0	0	128	144	42	0	0	0

ЕН.01	Элементы высшей математики	3					128	2	116	66	30			4	6			128					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4					76		68	38	30			2	6			76					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			68		68	42	26							68					
ЕН.04	Экологические основы природопользования			5			42		42	22	20								42				
ОП.00	Оценочный профессиональный цикл	6	0	6	0	6	1140	10	1076	602	474	0	0	18	36	0	0	330	478	124	20	112	76
ОП.01	Операционные системы и среды	3					98		90	30	40			2	6			98					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			4			86		86	30	36							86					
ОП.03	Информационные технологии			3			90		90	40	30							90					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				3	294	8	276	140	136			4	6			110	184				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			68		68	38	10									20	48		
ОП.06	Безопасность			4			68		68	34	34							32	36				
ОП.07	Экономика отрасли	8					82		72	52	20			4	6							40	42
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					98	2	86	46	40			4	6			98					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое	5					70		62	36	26			2	6					70			
ОП.10	Численные методы			5			54		54	28	26									54			
ОП.11	Компьютерные сети	4					74		66	36	30			2	6			74					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8			38		38	32	26										24	34	
П.00	Профессиональный цикл	11	0	14	3	6	2042	24	1190	602	548	40	720	48	60	0	0	0	68	338	804	424	408
ПМ.00	Профессиональные модули	11	0	14	3	6	2042	24	1190	602	548	40	720	48	60	0	0	0	68	338	804	424	408
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5	0	5	2	5	932	10	678	334	324	20	216	16	12	0	0	0	68	154	592	118	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей			6	6	45	292	10	272	128	124	20		10				68	104	120			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			6		5	118		118	38	60								50	68			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			6			144		144	74	70									144			
МДК.01.04	Системное программирование	6					152		144	74	70			2	6					152			
УП.01	Учебная практика			6			108		0				108							108			
ПП.01	Производственная практика			7			108		0				108									108	
	Экзамен по ПМ.01	7					10		0					4	6							10	

ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2	0	3	1	1	438	10	212	112	80	20	180	18	18	0	0	0	0	94	38	306	0			
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			5	5		94	10	74	30	24	20		10						94						
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7					84		76	42	34			2	6							84				
МДК.02.03	Математическое моделирование	7				6	70		62	40	22			2	6						38	32				
УП.02	Учебная практика			7		6	72		0				72									72				
ПП.02	Производственная практика			7			108		0				108									108				
	Экзамен по ПМ.02	7					10		0					4	6							10				
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	0	3	0	0	408	0	166	92	74	0	216	8	18	0	0	0	0	0	0	0	408			
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	8					96		88	48	40			2	6								96			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	8					86		78	44	34			2	6								86			
УП.04	Учебная практика			8			108		0				108										108			
ПП.04	Производственная практика			8			108		0				108										108			
	Экзамен по ПМ.04	8					10		0					4	6								10			
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1	0	3	0	0	264	4	134	64	70	0	108	6	12	0	0	0	0	90	174	0	0			
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6				5	146	4	134	64	70			2	6					54	92					
УП.11	Учебная практика			6		5	72		0				72							36	36					
ПП.11	Производственная практика			6			36		0				36								36					
	Экзамен по ПМ.11	6					10							4	6						10					
ПДП.00	Преддипломная практика						144		0				144										144			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация						216		0														216			
Всего		21	6	37	3	29	5940	40	4568	2416	2112	40	864	120	132	612	864	612	864	612	900	612	864			
Государственная итоговая аттестация: 1. Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) 2. Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)														всего	дисциплины и МДК				596	808	594	828	558	684	288	252
															учебной практики				0	0	0		36	180	36	108
															производственной практики				0	0	0	0	0	0	252	108
															экзаменов				1	3	2	4	1	3	4	4
															диф. зачетов (без учета физической культуры)				0	7	3	5	4	6	5	4
зачетов (без учета физической культуры)				0	1	1	1	1	1	1	0															

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

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	иностранного языка;
3.	математических дисциплин;
4.	естественнонаучных дисциплин;
5.	информатики;
6.	безопасности жизнедеятельности;
7.	метрологии, стандартизации.
	Лаборатории:
8.	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
9.	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
10.	программирования и баз данных;
11.	организации и принципов построения информационных систем;
12.	информационных ресурсов;
13.	разработки веб-приложений.
	Студии:
14.	инженерной и компьютерной графики;
15.	разработки дизайна веб-приложений.
	Спортивный комплекс:
16.	спортивный зал
17.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
18.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
19.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
20.	актовый зал

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработан Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Казанский автотранспортный техникум им. А.П. Обьденнова» на основании:

- 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 2016г. N 1547 (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44936)

- Перечня профессий среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013г. № 1199 (с изменениями и дополнениями от 14 мая 2014 г., 18 ноября 2015 г., 25 ноября 2016 г.);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года) в редакции приказов Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года № 1645, от 31 декабря 2015 года № 1578;

- Приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613 «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» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.07.2017 № 47532);

- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015г. № 387 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 мая 2015г., регистрационный № 37221);

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО МОиН РФ от 17.03.2015 № 06-259 «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»;

- Письма МОиН РТ от 18.01.2018 № 65/18 «Руководителям об изучении татарского языка»;

- Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование,

- Рекомендаций 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 департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. исх. № 06-259);

- Методических рекомендаций по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01.03.2017 г. исх. № 06-174, от 20.02.2017 г. исх. № 06-156);

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий – 90 минут (группировка парами). Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

Самостоятельная работа обучающихся составляет не более 30% от объема часов, отведенных на освоение дисциплин и профессиональных модулей учебных циклов образовательной программы СПО, включена в общий объем часов, содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе учебной дисциплины, профессионального модуля. Общеобразовательный цикл не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Общая продолжительность каникул в учебном году должна составлять 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) включает в себя общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл; государственная итоговая аттестация.

Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределяется на изучение 12 дисциплин общих и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемых на базовом и профильном уровнях.

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Методическими рекомендациями по выполнению индивидуальных проектов обучающимися при освоении дисциплин общеобразовательного цикла».

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам: «Русский язык», «Математика» и профильным - «Физика» и «Информатика». По русскому языку и математике – в письменной форме, по информатике и физике – в устной.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов, как общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Практика является обязательным разделом ППССЗ и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Промежуточная аттестация по практикам проводится в форме дифференцированного зачета.

Текущий контроль по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий курс, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на учебную дисциплину или междисциплинарный курс, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

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

Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

Вариативная часть циклов ППССЗ, направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, на введение новых учебных дисциплин, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объем времени (1296 часов), отведенный на вариативную часть учебных циклов программы подготовки специалистов среднего звена, использован с учетом ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы:

- на введение новых дисциплин - 166 часов:

- основы права – 40 часов,
- русский язык и культура речи – 42 часа,
- татарский язык в профессиональной деятельности – 42 часа;
- экологические основы природопользования – 42 часа;

- на увеличение времени, необходимого на реализацию:

- учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла – 16 часов;
- учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла – 128 часов;
- общепрофессиональных дисциплин обязательной части – 528 часов;
- профессионального цикла обязательной части (МДК, практики) – 458 часов.

При проведении учебных занятий по иностранному языку, родной литературе, информационным технологиям, а также лабораторно-практических занятий учебные группы делятся на подгруппы.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и квалификационных характеристик. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

После окончания полного курса обучения обучающимся выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования с получением среднего общего образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и присвоении квалификации программист.