

УТВЕРЖДАЮ

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

А.З. Иمامеев

« 21 » 08 / 2023 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 - технологический

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	
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

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	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего учебных занятий	Обучение по дисциплинам и 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													
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10	0	13	1476	212	0	1404	706	698	0	0	48	24	612	864	0	0	0	0	0	0	0	0
	Общие учебные дисциплины	4	1	8	0	11	1400	196	0	1332	680	652	0	0	44	24	578	822	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	1					76	6		68	32	36			2	6	76									
ОУД.02	Литература			2		1	108	14		104	48	56			4		50	58								
ОУД.03	Иностранный язык			2		1	72	20		68	0	68			4		32	40								
ОУД.04	Математика	2				1	340	56		328	214	114			6	6	136	204								
ОУД.05	История	2				1	136	0		124	78	46			6	6	50	86								
ОУД.06	Физическая культура		1	2			72	16		70	8	62			2		32	40								
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	68	10		66	18	48			2		18	50								
ОУД.08	Обществознание			2		1	72	12		70	34	36			2		32	40								
ОУД.09	География			2		1	68	8		66	36	30			2		16	52								
ОУД.10	Химия			2		1	68	4		66	40	26			2		18	50								
ОУД.11	Биология			2		1	68	10		66	34	32			2		32	36								
ОУД.12	Информатика			2		1	108	22		104	44	60			4		36	72								
ОУД.13	Физика	2				1	144	18		132	94	38			6	6	50	94								
	Дополнительные учебные дисциплины, элективные курсы	0	0	2	0	2	76	16	0	72	26	46	0	0	4	0	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.14	Родная литература			2		1	40	10		38	10	28			2		18	22								
ОУД.15	Основы проектной деятельности			2		1	36	6		34	16	18			2		16	20								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	5	7	0	5	608	86	4	604	178	426	0	0	0	0	0	0	154	174	108	76	76	20		
ОГСЭ.01	Основы философии			5			48	0		48	40	8									48					
ОГСЭ.02	История			3			48	0		48	40	8							48							
ОГСЭ.03	Психология общения			7			48	0		48	30	18											48			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	168	68		168	0	168							32	46	30	38	12	10		
ОГСЭ.05	Физическая культура		34567	8			172	0		172	4	168							32	46	30	38	16	10		

ОГСЭ.06	Основы права			4			40	0		40	24	16							40					
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи			3			42	0	2	40	20	20						42						
ОГСЭ.08	Татарский язык в профессиональной деятельности			4			42	18	2	40	20	20							42					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	0	2	0	0	314	126	2	294	168	126	0	0	6	12	0	0	128	144	42	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	3					128	50	2	116	66	50			4	6			128					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4					76	30		68	38	30			2	6					76			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			68	26		68	42	26									68			
ЕН.04	Экологические основы природопользования			5			42	20		42	22	20									42			
ОП.00	Ощепрофессиональный цикл	6	0	6	0	4	1140	442	10	1076	594	482	0	0	18	36	0	0	330	478	124	20	112	76
ОП.01	Операционные системы и среды	3					98	40		90	50	40			2	6			98					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			4			86	36		86	50	36									86			
ОП.03	Информационные технологии			3			90	18		90	40	50							90					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				3	294	136	8	276	140	136			4	6			110	184				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной			7		6	68	10		68	58	10										20	48	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			68	34		68	34	34							32	36				
ОП.07	Экономика отрасли	8				7	82	20		72	44	28			4	6							40	42
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					98	40	2	86	46	40			4	6					98			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое	5					70	26		62	36	26			2	6					70			
ОП.10	Численные методы			5			54	26		54	28	26									54			
ОП.11	Компьютерные сети	4					74	30		66	36	30			2	6					74			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8		1	58	26		58	32	26											24	34
П.00	Профессиональный цикл	10	0	12	2	6	2042	1306	24	1190	602	548	40	720	48	60	0	0	0	68	338	804	424	408
ПМ.00	Профессиональные модули	10	0	12	2	6	2042	1306	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	2	0	5	1	3	932	560	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	144	10	272	128	124	20		10					68	104	120		

МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			6		5	118	60		118	58	60								50	68			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			6			144	70		144	74	70									144			
МДК.01.04	Системное программирование	6					152	70		144	74	70			2	6					152			
УП. 01	Учебная практика			6			108	108		0				108							108			
ПП.01	Производственная практика			7			108	108		0				108								108		
	Экзамен по ПМ.01	7					10			0					4	6						10		
ПМ. 02	Осуществление интеграции программных модулей	3	0	3	1	1	438	278	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	44	10	74	30	24	20		10						94			
МДК. 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7					84	34		76	42	34			2	6						84		
МДК. 02.03	Математическое моделирование	7				6	70	22		62	40	22			2	6						38	32	
УП.02	Учебная практика			7			72	70		0				72								72		
ПП.02	Производственная практика			7			108	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	2	0	0	408	290	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	40		88	48	40			2	6							96	
МДК. 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	8					86	34		78	44	34			2	6							86	
УП. 04	Учебная практика			8			108	108		0				108									108	
ПП.04	Производственная практика			8			108	108		0				108									108	
	Экзамен по ПМ.04	8					10			0					4	6							10	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	0	2	0	2	264	178	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	70	4	134	64	70			2	6					54	92		
УП.11	Учебная практика			6		5	72	72		0				72							36	36		
ПП.11	Производственная практика			6			36	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		22	6	37	2	28	5940	2172	40	4568	2248	2280	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 с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)										всего	дисциплин 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	10	3	5	4	6	5	4	
зачетов (без учета физической культуры)					1	0	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. Обыденнова» на основании:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 02.12.2019г. № 403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31.07.2020г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936) с изменениями от 17.12.2020г. и 01.09.2022г.;
- Приказ Минпросвещения России от 1 сентября 2022 года № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные профессиональные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022г. регистрационный № 70461);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года) в редакции приказов Минобрнауки России от 12 августа 2022 года;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022г. регистрационный № 70167);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021г. регистрационный № 66211);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минпросвещения России от 18 мая 2023 года № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 июля 2023 г., регистрационный № 74228);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег.№ 30635);
- Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;
- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных 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 специальности среднего профессионального образования»;

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

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 (ОУД), общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ), математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН), общепрофессиональный цикл (ОП), профессиональный цикл (ПМ); государственная итоговая аттестация.

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 проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «История» и «Физика».

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.

Обязательная часть ОГСЭ образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70% от общего объема времени, отведенного на данную дисциплину. Образовательной программой для девушек предусмотрено использование 70% от общего объема

дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика является компонентом ООП СПО, который реализуется в форме практической подготовки.

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 реализовываются 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.

Преддипломная практика проводится после освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практикам. Преддипломная практика предусматривается учебным планом отдельно вне профессиональных модулей.

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 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, информатике и информационным технологиям, а также лабораторно-практических занятий учебные группы делятся на подгруппы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена.

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.