

Министерство культуры Республики Татарстан

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «КТНХП

Р.К.Саубанова

2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
(подготовка специалистов среднего звена)

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения

«Казанский техникум народных художественных промыслов»

по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

(квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений)

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО НЕДЕЛЯМ

К у р с ы	Сентябрь				Октябрь				27-2	Ноябрь				24-30	Декабрь				Январь				26-1	Феврал				23-1	Март				23-29	Апрель				27-3	Май				25-31	Июнь				22-28	Июль				27-2	Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	1-7		8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	2-8		9-15	16-22	2-8	9-15		16-22	30-5	6-12	13-19		20-26	4-10	11-17	18-24		1-7	8-14	15-21	29-5		6-12	13-19	20-26	3-9		10-16	17-23	24-31						
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						
1																	К	К																						К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
2																::	К	К																						::	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
3															::	0	0	К	К																																						
4									0	0	0	0	8	8	8	8	К	К									0	0	8	8	8	8	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х			

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

:: Промежуточная аттестация

К Каникулы

0 Учебная практика

8 Производственная практика (по профилю)

х Производственная практика (преддипломная)

Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации

III Государственная итоговая аттестация

* Неделя отсутствует

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курсы	Теоретическое обучение						Учебная практика	Производственная практика, нед.	Итоговая государственная аттестация, нед.	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	Всего за год		1 семестр		2 семестр						
	нед.	час	нед.	час	нед.	час					
I	41	1476	17	612	24	864	-	-	-	11	52
II	41	1476	17	612	24	864	-	-	-	11	52
III	33	1188	15	540	18	648	5	4	-	10	52
IV	17	612	9	324	8	288	6	12	6	-	41
Итого	132	4752	58	2088	74	2664	11	16	6	32	197

2. План учебного процесса по специальности 09.02.07 Информационные технологии гр.590ИК/9

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации													Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам							
															1 курс		2 курс		3курс		4 курс	
		зачеты	диф.зачеты	экзамены	Всего	практическая подготовка	Самостоятельная учебная работа	Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	17 т/о	24 (22т/о +2ПА)	16 т/о+ПА	24 (23т/о +ПА)	17 (15,5т/о+0,5 ПА)+1УП	25 (17 т/о +0,5ПА)+2УП +4ПП +0,5А +1СР	17 (9т/о+0,5ПА) 3УП+4ПП+0,5А	24 (6т/о+0,5ПА)+3УП+4ПП+0,5 ПА+4ПДП +6ГИА
								теоретического обучения	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	Учебная и производственная практика	Консультации	1		2	3	4	5	6	7	8	
		7	2	3	4	5	6						7	8								
7	2	3	4	5	6		7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины	1	11	4	1476	324	0	1476	742	662	0	0	48	24	612	864	0	0	0	0	0	0
Общие дисциплины		1	10	4	1444	324	0	1444	742	630	0	0	48	24	612	832	0	0	0	0	0	0
ОУД 01	Русский язык			2	90			90	30	48			6	6	34	56						
ОУД 02	Литература		2		122			122	118				4		52	70						
ОУД 03	Математика			2	264	104		264	148	104			6	6	130	134						
ОУД 04	Иностранный язык		2		116	36		116		112			4		52	64						
ОУД 05	Информатика			2	122	110		122		110			6	6	48	74						
ОУД 06	Физика			2	146	42		146	92	42			6	6	56	90						
ОУД 07	Химия		2		70	20		70	48	20			2		34	36						
ОУД 08	Биология		2		38	8		38	28	8			2			38						
ОУД 09	История		2		120			120	102	16			2		48	72						
ОУД 10	Обществознание		2		48			48	36	10			2		48							
ОУД 11	География		1		38			38	26	10			2		38							
ОУД12	Физическая культура	1	2		116			116	14	102					52	64						
ОУД.13	Основы безопасности и защита Родины		2		72	4		72	60	10			2		34	38						
ОУД 14	Родная литература		2		82			82	40	38			4		34	48						
Дополнительные учебные дисциплины		0	1	0	32	0	0	32	0	32	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
УД 15	Индивидуальный проект		2		32			32		32						32						
ОГСЭ.00	Обще гуманитарный и социально-экономический цикл	4	5	0	480	168	4	476	94	382	0	0	0	0	0	0	64	168	64	68	68	48

ОГСЭ.01	Основы философии		8		48			48	30	18											48
ОГСЭ.02	История		4		48		4	44	34	10								48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		168	168		168		168							32	36	32	34	34
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5,6	7		168			168		168							32	36	32	34	34
ОГСЭ.05	Психология общения		4		48			48	30	18								48			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	3	0	292	114	12	280	166	114	0	0	0	0	0	0	82	210	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики		4		180	60	12	168	108	60							82	98			
ЕН.02	Дискретная математика		4		64	34		64	30	34								64			
ЕН.03	Теория вероятности и математической статистики		4		48	20		48	28	20								48			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	9	5	1100	656	54	1046	350	636	0	0	30	30	0	0	466	378	104	84	0
ОП.01	Операционные системы и среды			3	118	80	12	106	26	68			6	6			118				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		3		96	70		96	26	70							96				
ОП.03	Информационные технологии		4		48	30		48	18	30								48			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			4	222	150	12	210	60	138			6	6			104	118			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6		36	22		36	14	22										36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5		68	26		68	42	26									68		
ОП.07	Экономика отрасли			8	68	42	6	62	14	36			6	6							68
ОП.08	Основы проектирования баз данных			4	140	86	12	128	42	74			6	6				140			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		4		36	22		36	14	22								36			
ОП.10	Численные методы		6		48	34		48	14	34										48	
ОП.11	Компьютерные сети			3	112	72	12	100	28	60			6	6			112				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		4		36	22		36	14	22								36			
ОП.13	Основы финансовой грамотности		3		36			36	24	12							36				
ОП.14	Коммуникативный практикум		5		36			36	14	22									36		
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	0	10	7	2376	1906	108	1248	356	766	60	972	72	42	0	0	0	108	444	748	544
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	0	4	2	784	602	42	472	146	308	0	252	24	12	0	0	0	108	180	168	328
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			5	178	112	12	166	48	100			12	6				108	70		
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		6		170	122	12	158	48	110									110	60	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		7		166	116	18	148	50	98										108	58
УП.05	Учебная практика		7		108	108						108									108

ПП.05	Производственная практика			7		144	144						144								144	
	Экзамен по модулю ПМ.05				7	18								12	6						18	
ПМ.08	Разработка дизайнов веб приложения	0	3	2	726	600	30	354	90	216	30	324	24	12	0	0	0	0	264	462	0	0
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя			6	200	140	18	182	42	92	30		12	6					98	102		
МДК.08.03	Графический дизайн и мультимедиа		6		184	136	12	172	48	124									94	90		
УП.08	Учебная практика		6		180	180						180							72	108		
ПП.08	Производственная практика		6		144	144						144								144		
	Экзамен по модулю ПМ.08			6	18								12	6						18		
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	0	3	3	722	560	36	422	120	242	30	252	24	18	0	0	0	0	0	118	216	388
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений			7	184	134	18	166	32	86	30		12	6						118	66	
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений			8	182	118	12	170	52	106			6	6							114	68
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений		8		92	56	6	86	36	50											36	56
УП.09	Учебная практика		8		108	108						108										108
ПП.09	Производственная практика		8		144	144						144										144
	Квалификационный экзамен по модулю ПМ.09			8	12								6	6								12
ПДП	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА		8		144	144						144										144
всего		5	39	16	5724	3168	178	4526	1708	2560	60	972	150	96	612	864	612	864	612	900	612	648
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216			216														216
ИТОГО					5940	3168	178	4742	1708	2560	60	972	150	96	612	864	612	864	612	900	612	864
Государственная итоговая аттестация : Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы, выполняемая в виде дипломной работы. Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) защита дипломной работы с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)	часов дисциплин и МДК (в т.ч. консультации и экзамены)														612	864	612	864	540	648	324	288
	часов самостоятельной работы																24	34	26	58	10	14
	часов учебной практики																		72	108	144	72
	часов производственной практики																		0	144	144	144
	кол-во экзаменов															4	2	2	1	2	2	3
	кол-во курсовых работ																			1	1	
	кол-во диф.зачетов с физ.культурой														1	9	2	8	2	6	4	5
	кол-во зачетов														1		1	1	1	1	1	
	ПДП																					144
	ГИА																					216

3. Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ «Казанский техникум народных художественных промыслов» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее — СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции Федерации рег. №44936 от 26.12.2016 г.;
- приказ Министерства просвещения РФ от 17 декабря 2020 г. №747 «О внесении изменений в государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 01 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 N413 «Об утверждении ФГОС среднего общего образования »)
- приказ Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. № 1645 "О внесении изменений в приказ образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования";
- приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 "О внесении изменений в государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

- приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. № 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»;

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н "Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, рег.№ 45481);

- Устав ГАПОУ «Казанский техникум народных художественных промыслов».

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий с 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса;

Объем учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебной нагрузки;

Продолжительность учебной недели — составляет 6 рабочих (учебных) дней. Продолжительность учебного занятия - 45 минут, сгруппированные парами.

Согласно ФГОС нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 3 года 10 месяцев.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, лабораторно-практические занятия. Занятия проводятся в группах и подгруппах. Для проведения лабораторно-практических занятий по дисциплинам, МДК, учебной практике группа может делиться на подгруппы не менее 12 человек.

Объем самостоятельной работы студентов по ОП составляет в целом 174 часа. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовки рефератов самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д. Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

По дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов — не более 10. В указанное количество не входят зачеты (дифференцированные зачеты) по физической культуре.

Учебная практика проводится концентрированно (при необходимости допускается проведение учебной практики рассредоточено в мастерских Техникума). Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объем учебной практики составляет 396 часов, производственной практики 432 часа, преддипломная практика — 144 часа.

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.

Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими ППССЗ составляет на первом втором курсах — 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на третьем курсе — 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на четвертом курсе - 2 недели в зимний период.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учётом состояния их здоровья.

При реализации среднего общего образования в пределах IIICTЗ учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика» и «Информатика».

4.4 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Объём времени, отведённый на вариативную часть (1248 часов), направлен на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, а также на увеличение объёма времени, отведенного на изучение общепрофессионального и профессионального циклов с целью получения умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с региональными запросами рынка труда и в соответствии с потребностями работодателей.

Индекс	Наименование учебного цикла	Распределение вариативной части			Обоснование вариативной части
		из ФГОС	на промежуточную аттестацию (экзамены)	на промежуточную аттестацию (консультации)	
ОГСЭ.02	История	12	--	--	Углубление расширение знаний и
ЕН.01	Элементы высшей математики	108	--	--	По запросу работодателей для углубления и расширения профессиональных знаний и умений
ЕН.02	Дискретная математика	28	--	--	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая	12	--	--	

					лицами с ОВЗ и оказани им ситуа ционной помощи
МДК. 05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	50	6	12	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	30	--	--	обучающихся, требованиями работодателей
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	40	--	--	и требованиям предъявляемыми стандартами «Молодые профессионалы»
УП.05	Учебная практика	8	--	--	
ПП.05	Производственная практика	19	--	--	
	Экзамен по модулю ПМ.05		6	12	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	72	6	12	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	44			обучающихся, требованиями работодателей и
УП.08	Учебная практика	80			требованиями, предъявляемыми
ПП.08	Производственная практика	19			стандартами движения «Молодые Профессионалы »
	Экзамен по модулю ПМ.08		6	12	

МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	20	6	12	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей и требованиями, предъявляемыми стандартами движения «Молодые профессионалы»
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	19	6	12	
УП.09	Учебная практика	33	--	--	
ПП.09	Производственная практика	44	--	--	
	Экзамен по модулю ПМ.09		6	12	Получение дополнительных умений и знаний в соответствии с потребностями обучающихся, требованиями работодателей и требованиями, предъявляемыми стандартами движения «Молодые профессионалы»
пдп	Преддипломная практика	44			
	Всего:	1050	66	132	

4.5 Формы проведения консультаций — групповые, индивидуальные, письменные, устные предусматриваются времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем консультаций составляет 150 часов.

4.6 Формы проведения промежуточной аттестации — зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Дифференцированные зачеты, зачёты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практика проводится экзамен по модулю, который проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенции, определенным в разделе III ФГОС по профессии СПО.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

По специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование, формой государственной итоговой аттестации (ГИА) является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускниками материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов. Демонстрационный экзамен проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенным образовательными организациями в программу ГИА.

Демонстрационный экзамен проводится на территории образовательной организации — площадка оборудована и оснащена соответствии с комплектом оценочной документации.

Дипломный проект (работа) направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку и написание

(работы), демонстрирующий уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Защита дипломного проекта (работы) проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Фонды примерных оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают типовые

задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных проектов (работ), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполняющий учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к дипломным проектам (работам), а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к дипломным проектам (работам), а также критерии оценки знаний утверждаются директором Техникума после их обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

Государственная итоговая аттестация проводится на выпускном курсе.

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

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасность жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
Лаборатории:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	Программирования и баз данных;
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
6	Разработки веб-приложений.
Студии :	
7	Инженерной и компьютерной графики;
8	Разработки дизайна веб-приложений.
Спортивный комплекс:	
9	Спортивный зал
11	Стрелковый тир или место для стрельбы
Залы:	
12	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
13	Актовый зал

Согласовано председатели цикловых (предметных) комиссий:

Общеобразовательных, общегуманитарных и социально-экономических дисциплин- _____

Ч.Г. Мамадалиева

Общепрофессиональных и специальных дисциплин- _____

З.Б. Тагирова

Заместитель директора по УПР _____

Р.М.Габдрахманова

Согласовано с работодателем директор _____

ООО «ГК Барс» _____

Э.И. Сиразев

