

УТВЕРЖДАЮ

Директор Набережночелнинского
филиала УПО «Колледж «ТИСБИ»

Назипов Р.Ф.

2021 года

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

Нигмедзянова А.С.

2021 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Набережночелнинский филиал учреждения профессионального образования "Колледж "ТИСБИ"

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

наименование специальности

По программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

Квалификация

программист

Форма обучения

очная

Нормативный срок освоения ОПОП 2г.10м

Год начала подготовки по УП 2021

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№1547

График учебного процесса

Курсы																																																					Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия										Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																																					1 семестр	2 семестр	Всего	Учебная практика										Производственная практика										Всего	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																								Э	У	П	Д	И	К	=	пд	Э	У	П	Д	И	К	=	пд	Э	У	П	Д			И	К	=	пд																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																				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	16	16	32	2	3	4			11			52	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																																															У	У	П	П	Э	К	К																		У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	12	17	29	2	5	6			10			52	II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																			Э	К	К								У	У	У	П	П	П	П	Э	пд	пд	пд	пд	Д	Д	Д	Д	И	И	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	16	6	22	2	3	4	4	2	2	9	4	43	III																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация			Каникулы
		Учебная	Производственная (по профилю специальности)	Производственная (преддипломная)		Подготовка ВКР	Демонстрационный экзамен	Защита ВКР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	32	3	4		2				11
II курс	29	5	6		2				10
III курс	22	3	4	4	2	4	1	1	2
Всего	83	11	14	4	6	4	1	1	23

II. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, в т.ч. во взаимодействии с преподавателем (без самостоятел. раб.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
		1	2	3	4	5	6	Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа студента	Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			По практике учебной и производственной	Консультации по дисциплинам, МДК, КР	Консультации по экзаменам	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс	
											Теоретическое обучение	Семинары, практич. занятия	курсовых работ (проектов)					1	2	3	4	5	6
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							534	36	498	120	378											
ОГСЭ.01	Основы философии				ДЗ			48	4	44	36	8									44		
ОГСЭ.02	История	ДЗ						36	2	34	22	12						34					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ						48	4	44	26	18						44					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ДЗ			ДЗ	ДЗ	168	16	152		152						26	26	26	26	28	20
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	168		168		168						28	28	26	30	32	24
ОГСЭ.06	Введение в специальность				ДЗ			66	10	56	36	20						18			20		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							144	10	134	78	56											
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ						72	6	66	38	28						66					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ						36	2	34	20	14						34					
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	ДЗ						36	2	34	20	14						34					
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл							704	46	586	300	286				30	42						
ОП.01	Операционные системы и среды	Э						48	2	34	16	18				6	6	34					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		Э					48	2	36	22	14				4	6		36				
ОП.03	Информационные технологии	Э						48	2	34	16	18				6	6	34					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э					160	16	134	58	76				4	6	64	70				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности					ДЗ		36	2	34	20	14										34	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ			68	6	62	36	26								62			
ОП.07	Основы проектирования баз данных	Э						68	6	50	20	30				6	6	50					
ОП.08	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		ДЗ					36	2	34	20	14								34			
ОП.09	Численные методы			Э				48	2	38	20	18				2	6			38			
ОП.10	Компьютерные сети			Э				48	2	38	20	18				2	6			38			
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности					ДЗ		36	2	34	20	14										34	
ОП.12	Экономика отрасли					ДЗ		36	2	34	20	14										34	
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности							24		24	12	12										24	
П.00	Профессиональный цикл							2866	166	1512	750	701	60	1044	24	42	78						
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем							988	72	628	282	316	30	252	12	6	18						
МДК.01.01	Разработка программных модулей				Э			258	26	222	80	132	10		6	2	2		60	78	84		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей					Э		148	14	124	40	74	10		6		4		52	36	36		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений					Э		182	18	156	96	50	10			2	6			36	120		
МДК.01.04	Системное программирование				ДЗ			140	14	126	66	60									126		
УП.01	Учебная практика				ДЗ			108													108		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)				ДЗ			144													144		
	Квалификационный экзамен по ПМ.01				КЭ			8								2	6						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей							876	56	496	276	220		252		30	42						
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения					Э		216	22	176	96	80				6	12					176	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения					Э		278	26	240	140	100				6	6					84	156
МДК.02.03	Математическое моделирование					Э		106	8	80	40	40				6	12					80	
УП.02	Учебная практика					ДЗ		108						108									108

II. План учебного процесса

II. План учебного процесса																							
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ	144							144					144			
	Квалификационный экзамен по ПМ.02						КЭ	24								12	12						
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем							518	20	230	125	105			252		4	12					
МДК.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем						ДЗ	128	12	116	46	70						48	68				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем							122	8	114	79	35							114				
УП.04	Учебная практика						ДЗ	108						108					108				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ	144						144					144				
	Квалификационный экзамен по ПМ.04						КЭ	16								4	12						
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных							340	18	158	68	60	30	144	12	2	6						
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных						ДЗ	188	18	158	68	60	30		12				74	84			
УП.11	Учебная практика						ДЗ	72						72					72				
ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ	72						72					72				
	Квалификационный экзамен по ПМ.11						КЭ	8								2	6						
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)							144															
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация							216															
ГИА.01	Подготовка ВКР							144															
ГИА.02	Государственный экзамен							36															
ГИА.03	Защита ВКР							36															
	Итого часов							4464	258	2730	1248	1422	60	1044	44	72	120						
Государственная итоговая аттестация: Государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена (сроки проведения 17.06.2024 - 23.06.2024 - 1 неделя) и защита ВКР в виде дипломной работы (выполнение с 20.05.2024 по 16.06.2024 - 4 недели; защита дипломной работы с 24.06.2024 по 30.06.2024 - 1 неделя).													всего	Дисциплин и МДК				13	9	9	9	9	3
														Учебной практики					108	72	108		108
														Производственной практики					144	72	144		144
														Преддипломной практики									144
														Экзаменов				3	3	3	3	2	2
														Зачетов (с физ.культурой)				7	5	5	7	5	4

Заместитель директора филиала по УР

Заведующий отделением дисциплин программного обеспечения:



Нигмедзянова Альбина Салимзяновна

Афлятунова Алия Илгизовна

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин;
Иностранного языка (лингвфонный);
Математических дисциплин;
Естественнонаучных дисциплин;
Информатики;
Безопасности жизнедеятельности;
Метрологии и стандартизации.
Общеобразовательных дисциплин.

Лаборатории:

Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
Программирования и баз данных;

Спортивный зал;

Футбольное поле (естественное покрытие);

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
Актный зал.

Пояснительная записка

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ), Набережночелнинский филиал УПО "Колледж "ТИСБИ" по специальности СПО **09.02.07 Информационные системы и программирование** разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 27.06.2018) "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 9 декабря 2016г. № 1547 зарегистрированный Министерством юстиции (рег.№ 44936 от 26.12.2016г.);

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 с изменениями и дополнениями от 15.12.2014г;

Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО";
Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 с изменениями и дополнениями от 18.08.2016г;
Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г., № 968 с учетом изменениями и дополнениями от 17.11.2017г;

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 с изменениями и дополнениями от 25.11.2016 г.

Устав УПО "Колледж "ТИСБИ".

Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010г. № 12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования".

Профессиональный стандарт 06.001 "Программист" (утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2013 г. №679н)

2. Учебный план ППССЗ составлен с учетом потребностей регионального рынка труда и работодателей.

3. Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года для очной формы обучения.

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.

5. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики других обязательных занятий не проводится.

6. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа). Продолжительность занятий составляет 90 минут.

7. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные, исходя из специфики изучения учебного материала, определяются преподавателем.
8. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ.
9. Общий объем каникулярного времени составляет 23 недели: на 1 курсе - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 2 курсе - 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 3 курсе - - 2 недели в зимний период.
10. Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин/МДК и оценки компетенций обучающихся. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, т.ч. комплексные и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).
11. Аттестацию по изученным темам дисциплин и МДК планируется проводить за счет времени обязательной учебной нагрузки. Для промежуточной аттестации, в каждом учебном году организуются сессии продолжительностью: 1 курс - 2 недели; 2 курс - 2 недели, 3 курс - 2 недели.
12. Дисциплина «Физическая культура» осуществляется в пределах объема часов, обозначенных ФГОС СПО. Кроме указанного времени предусматривается до 2 часов в неделю на игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
13. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», максимальный объем часов на которую составляет 68 часов, из них часть учебного времени, отведенного на освоение основ военной службы для подгрупп юношей планируется использовать на получение основ медицинских знаний для подгрупп девушек, что соответствует ФГОС СПО.
14. Вариативная часть ППССЗ (1296 часов) направлена на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности, за счет увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части профессионального учебного цикла и ведения новых дисциплин в соответствии со спецификой деятельности образовательной организации по специальности «Информационные системы и программирование»: на ОГСЭ –66 часов, ОП – 92 часа, ПМ – 1138 часов.
15. За счет объема времени, отведенного на вариативную часть, были введены следующие новые дисциплины: ОГСЭ.06 Введение в специальность - 66 ч., ОП.13 Основы предпринимательской деятельности - 24ч., а также увеличен объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части.
16. Учебным планом предусмотрено выполнение 2 курсовых работ: по ПМ.01 "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"; по ПМ.11 "Разработка, администрирование и защита баз данных". Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. При работе над курсовой работой для обучающихся проводятся групповые и индивидуальные консультации. Формой контроля является защита курсовой работы.

17. Для приобретения практического опыта, при изучении профессиональных модулей, планируется учебная и производственная практика. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в количестве 25 недель реализуется концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

18. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломной работы. Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями. Formой аттестации всех видов практики является дифференцированный зачет.

19. Для оценки уровня освоения дисциплин / МДК и оценки компетенций обучающихся проводится промежуточная аттестация. По дисциплинам и МДК она проводится в форме дифференцированного зачета и экзамена, в том числе комплексного; по профессиональным модулям - в форме экзамена по модулю (квалификационного), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю. При этом осуществляется проверка сформированности профессиональных компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного в Федеральном государственном стандарте. Формы аттестации отражены в учебном плане.

20. Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, в форме дипломной работы. Тематика дипломной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Подготовка ВКР сопровождается консультациями, которые проводятся за счет времени, отведенного на осуществление руководства ВКР. Необходимым условием допуска к Государственной итоговой аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности, а также готовность выпускной квалификационной работы.