Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Южно-Уральский государственный технический колледж"

Утверждено
Директор ГБПОУ "ЮУрГТК"
_____ И.И. Тубер
"02" 09 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: **Программист**
Форма обучения- очная
Срок получения образования – **2 года и 10 мес.**
на базе среднего общего образования
Профиль получаемого профессионального образования **технический**

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	33	6			2		11	52
II курс	28	6	6		2		10	52
III курс	20	9		4	2	6	2	43
Всего	**81**	**21**	**6**	**4**	**6**	**6**	**23**	**147**

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									1 курс		2 курс		3 курс	
					Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 семестр 16 нед	2 семестр 23 нед	3 семестр 16 нед	4 семестр 24 нед	5 семестр 16 нед	6 семестр 13 нед
						всего учебных занятий	из них: Теоретическое обучение	Практических подготовка	в том числе: лаб. и практ. занятий	практики	курсовых работ (проектов)	Консультации	Промежуточная аттестация						
		Зачеты	Экзамены																
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**5зач**	**0экз**	**591**	**20**	**491**	**55**	**128**	**425**	**0**	**0**	**0**	**0**	**130**	**140**	**52**	**60**	**91**	**28**
ОГСЭ.01	Основы философии	3		39		39	14		25									39	
ОГСЭ.02	История	3		60	20	40	16		24						60				
ОГСЭ.03	Психология общения	3		39		39	21	8	18					39					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	..-.-.-.-.3		162		162	0	74	162					26	40	26	30	26	14
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	3,3,3,3,3,3		162		162	4	40	158					26	40	26	30	26	14
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	3		39		39	0	6	39					39					
ЕН.00	**Математический и общий естественно-научный цикл**	**2зач.**	**0экз**	**185**	**13**	**172**	**94**	**48**	**78**	**0**	**0**	**0**	**0**	**65**	**120**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		65	13	52	22	12	30					65					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		60		60	36	24	24						60				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3		60		60	36	12	24						60				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**7зач**	**6экз**	**791**	**0**	**720**	**418**	**310**	**310**	**0**	**0**	**27**	**36**	**169**	**360**	**0**	**105**	**52**	**42**
ОП.01	Операционные системы и среды		Э	64		52	34	18	18			6	6	52					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		Э	49		40	22	18	18			3	6		40				
ОП.03	Информационные технологии		Э	64		52	16	36	36			6	6	52					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э,Э	186		165	73	92	92			9	12	65	100				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		40		40	36	4	4						40				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3		80		80	42	38	38						80				
ОП.07	Экономика отрасли	3		40		40	28	12	12						40				
ОП.08	Основы проектирования баз данных		Э	69		60	30	30	30			3	6		60				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	3		45		45	35	10	10								45		
ОП.10	Численные методы	3		52		52	28	24	24									52	
ОП.11	Компьютерные сети	3		60		60	44	16	16								60		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	3		42		42	30	12	12										42
ПД.00	**Профессиональный цикл**	**12 зач**	**13 экз**	**2627**	**35**	**2439**	**669**	**1680**	**708**	**972**	**90**	**63**	**88**	**212**	**208**	**526**	**699**	**432**	**388**
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**		**3(к)**	**1297**	**7**	**1225**	**283**	**942**	**402**	**840**	**30**	**27**	**38**	**212**	**208**	**127**	**126**	**267**	**292**
МДК 01.01	Разработка программных модулей	3	Э	213		204	64	140	140			3	6	104	100				
МДК 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		Э	101		91	41	50	50			4	6			91			
МДК 01.03	Разработка мобильных приложений		Э	102		91	41	50	50			5	6					91	
МДК 01.04	Системное программирование		Э	100		90	36	54	54			4	6				90		
МДК 01.05	Построение информационных ресурсов		,Э	227	7	209	71	108	108		30	5	6					104	112
УП.01	Учебная практика	..-.-.-.3		540		540		540		540				108	108	36	36	72	180
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**		**3(к)**	**270**	**13**	**231**	**99**	**102**	**66**	**36**	**30**	**12**	**14**	**0**	**0**	**244**	**0**	**0**	**0**
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения	3		91	13	78	32	16	16		30					91			
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		Э	75		65	35	30	30			4	6			65			
МДК 02.03	Математическое моделирование	3		52		52	32	20	20							52			
УП.02	Учебная практика	3		36		36		36		36						36			
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**		**3(к)**	**235**	**0**	**211**	**105**	**106**	**70**	**36**	**0**	**10**	**14**	**0**	**0**	**0**	**45**	**166**	**0**
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	3,3		84		84	56	28	28								45	39	
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		Э	102		91	49	42	42			5	6					91	
УП.04	Учебная практика	3		36		36		36		36								36	
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**		**3(к)**	**786**	**15**	**666**	**142**	**494**	**170**	**324**	**30**	**11**	**14**	**0**	**0**	**153**	**528**	**0**	**0**
МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	3	Э	368	15	342	142	170	170		30	5	6			117	240		
УП.11	Учебная практика	,3		108		108		108		108						36	72		
ПП.11	Производственная практика	3		216		216		216		216							216		
ПМ.12	**Основы предпринимательства и трудоустройства на работу**		**3(к)**	**119**	**0**	**106**	**70**	**36**	**0**	**36**	**0**	**5**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**106**
МДК 12.01	Способы поиска работы, трудоустройства			35		35	35	0	0										35
МДК 12.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела			35		35	35	0	0										35
УП.12	Учебная практика	3		36		36		36	0	36									36
ПДП	Преддипломная практика	3		144				144											4 нед.
	Промежуточная аттестация			216										36	36	36	36	36	36
	Самостоятельная работа			68															
	ВСЕГО			4248	68	3820	1236	2310	1522	972	90	92	124	612	864	612	900	612	648
	Государственная итоговая аттестация			216				216											6 нед.
	ИТОГО:	27зач.	19 экз.	4464	68	3820	1236	2526	1522	972	90	92	124	612	864	612	900	612	864

дисциплин и МДК	468	720	468	540	468	252
учебной практики	108	108	108	108	108	216
производст. практики				216		
преддипл. практики						144
экзаменов	3	4	3	3	3	3
зачетов	4	6	4	5	4	4

Государственная итоговая аттестация:
1. Программа обучения по специальности
1.1. Дипломный проект: выполнение дипломного проекта с 39 по 42 неделю (всего 4 недели), защита дипломного проекта - 43 неделя (1 неделя)
1.2 Государственный экзамен - демонстрационный экзамен по компетенции "Программные решения для бизнеса" - 38 недели (1 неделя)

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование
	КАБИНЕТЫ:
1	Иностранного языка
2	Социально-гуманитарных и экономических дисциплин
3	Математики
4	ОБЖ и БЖ
5	Информатики и информационных технологий
6	Метрологии и стандартизации
	ЛАБОРАТОРИИ
1	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
3	Программирования и баз данных
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	ЗАЛЫ
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Южно-Уральский государственный технический колледж" разработан на основе:

Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 29.12.2012,

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. № 464 г. Москвы «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минобранауки России от 15 декабря 2014г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобранауки РФ от 14 июня 2013г. № 464"; Приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 N 441 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобранауки РФ от 14 июня 2013г. № 464",

Приказа Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся"),

Приказа МОиН РФ от 16 августа 2013 года № 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"С изменениями и дополнениями от: 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.,

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016) 09.02.07 Информационные системы и программирование;

Профессионального стандарта 06.001 "Программист", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года N 679н, зарегистр. в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, регистрационный N 30635;

Устава ГБПОУ "Южно-Уральский государственный технический колледж,

Учета требований работодателей.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перемена - 10 минут.

Занятия группируются парами, по 2 академических часа, между которыми внутри пары перемена 5 минут

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Часы самостоятельной работы выносятся на субботу и фиксируются в расписании учебных занятий.

Система контроля освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по учебной дисциплине и МДК, являются зачет, экзамен.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, колледж определяет день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении образовательных программ среднего профессионального образования или отдельных компонентов этих программ организуется в форме практической подготовки. Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских колледжа или предприятий соотвествующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме зачета.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме зачета с учетом результатов, подтвержденных документами, установленными в ЛНА колледжа.

Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломного проекта.

Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

В тех случаях, если учебным планом по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации предусмотрено проведение экзамена,или при реализации программы предусмотрено выполнение курсового проекта или курсовой работы, то для обучающихся проводятся консультации. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Время, отводимое на консультации рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35 часов (п. 1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ).

4.3 Образовательная программа среднего профессионального образования

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 162 часа. По дисциплине «История» предусмотрена самостоятельная работы в объеме 20 часов, в рамках которой студенты осуществляют подготовку к семинарским занятиям. Время, отводимое на реализацию дисциплины «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени дополнительно предусмотрено до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Для обеспечения коррекции нарушений развития и социальной адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ, обучающихся на общих условиях инклюзивно в учебных группах, предусмотрена реализация учебной дисциплины "Адаптационная физическая культура", при освоении которой студенты с ограниченными возможностями здоровья получают индивидуальные задания в соответствии с разработанной для них программой.

Обязательная часть математического и общего естественнонаучного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин «Элементы высшей математики», «Дискретная математика с элементами математической логики», «Теория вероятностей и математическая статистика». По дисциплине «Элементы высшей математики» предусмотрена самостоятельная работа в объеме 13 часов, в рамках которой студенты осуществляют решение задач и выполнение заданий, обеспечивающих закрепление усвоенных знаний и освоеннных умений.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 80 часов. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности программиста. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. В рамках ПМ.01 "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем", ПМ.02 "Осуществление интеграции программных модулей" и ПМ.11 "Разработка, администрирование и защита баз данных" предусмотрена самостоятельная работа, направленная на выполнение студентами заданий курсового проектирования и оформления пояснительной записки по курсовым проектам.

Общий объем учебной практики составляет 21 неделю: 3 недели в 3 семестре, 3 недели в 4 семестре, 3 недели в 5 семестре, 3 недели в 6 семестре, 3 недели в 7 семестре и 6 недель в 8 семестре.

Общий объем производственной практики (по профилю специальности) составляет 6 недель, вся производственная практика предусмотрена в 6 семестре.

Образовательной программой предусмотрено выполнение трёх курсовых проектов: по ПМ.01 "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем", по ПМ.02 "Осуществление интеграции программных модулей" и ПМ.11 "Разработка, администрирование и защита баз данных". Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения профессиональных модулей. Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа.

4.4 Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций.

Вариативная часть образовательной программы составляет 1728 часа и распределяется следующим образом:

базовая часть цикла ОГСЭ увеличена на 33 часа за счет часов вариативной части образовательной программы: введена вариативная дисциплина «Русский язык и культура речи» объемом 39 часов, учебная дисциплина введена с целью обеспечения формирования ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

базовая часть цикла ЕН увеличена на 41 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла;

базовая часть общепрофессионального цикла увеличена на 179 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла и формирования элементов профессиональных и общих компетенций;
базовая часть профессионального цикла увеличена на 899 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью углубления подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации увеличено количество часов на освоение профессиональных модулей, определенных ФГОС СПО в рамках получаемой квалификации, а так же введен вариативный дополнительный профессиональный модуль "Основы предпринимательства и трудоустройства на работу" (объемом 119 часов), цель которого - подготовить выпускника к трудоустройству или к организации самозанятости;

количество часов, отведенных на учебную и производственную практики составляет 972 часа; во время практики недельная нагрузка составляет 36 часов.

144 часа выделено на преддипломную практику.

288 часов из вариативной части образовательной программы отведено на промежуточную аттестацию (проведение экзаменов и консультаций);

4.5 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания.

На промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 6 недель на весь срок обучения: на 1-3 курсах - по 1 недели на экзаменационную сессию в каждом семестре.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов - не менее 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены 3 - 4 экзамена, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эм (экзамен по модулю), который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Требованиями к организации и проведению ГИА, утвержденными профессиональной образовательной организацией. Общий объем времени, отведенного на ГИА составляет 216 часов, из них 144 часа отводится на выполнение дипломного проекта (4 недели), 36 часов отводится на защиту дипломного проекта (1 неделя), 36 часов - на государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена (1 неделя).

Заместитель директора по НМР Т.Ю. Крашакова