

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Челябинский радиотехнический техникум"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ «Челябинский радиотехнический техникум»
Избербашский филиал
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения- очная

Срок получения образования – 3 года и 10 мес.

на базе основного 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	39				2		11	52
II курс	39				2		11	52
III курс	34	6			2		10	52
IV курс	12	7	10	4	2	6	2	43
Всего	124	13	10	4	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)								
		Зачеты	Экзамны		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК									1 семестр 17 нед	2 семестр 22 нед	3 семестр 16 нед	4 семестр 23 нед	5 семестр 16 нед	6 семестр 24 нед	7 семестр 17 нед	8 семестр 14 нед
						всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	индивиду. проект	в т. ч. по учебным дисциплинам и курсовых работ (проектов)	10				11	12	13	14	15	16	17	18
О.00	Общеобразовательный цикл	8 зач	3 экз	1476	0	1404	719	663	22	0	0	54	18	612	792	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	7 зач	1 экз	853	0	829	504	325	0	0	0	18	6	323	506	0	0	0	0	0	0	
ОУДБ.01	Русский язык		Э	102		78	20	58					6,0	34	44							
ОУДБ.02	Литература	-3		117		117	117	0						51	66							
ОУДБ.03	Родная (русская) литература	-3		44		44	44	0							44							
ОУДБ.04	Иностранный язык	-3		117		117	0	117						51	66							
ОУДБ.05	История	-3		117		117	97	20						51	66							
ОУДБ.06	Астрономия	-3		44		44	44	0							44							
ОУДБ.07	Физическая культура/ Адаптированная физическая культура	3,3		117		117	5	112						51	66							
ОУДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-3		78		78	68	10						34	44							
ОУДБ.09	Обществознание	-3		117		117	109	8						51	66							
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	1 зач	2 экз	623	0	575	215	338	22	0,0	0,0	36	12	289	286	0	0	0	0	0	0	
ОУДП.10	Математика		Э	292		268	58	210				18	6,0	136	132							
ОУДП.11	Информатика, в том числе индивидуальный проект		Э	214		190	68	100	22			18	6,0	102	88							
ОУДП.12	Физика	-3		117		117	89	28						51	66							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	8 зач	0 экз	494	16	478	126	352	0	0	0	0	0	0	0	128	92	52	126	80	16	
ОГСЭ.01	Основы философии	3		42		42	34	8											42			
ОГСЭ.02	История	3		64	16	48	48	0								64						
ОГСЭ.03	Психология общения	3		48		48	30	18												40	8	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,-,-,3,3		170		170	14	156								32	46	26	42	20	4	
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3		170		170	0	170								32	46	26	42	20	4	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	3 зач	0 экз	252	23	211	133	78	0	0	12	6	0	0	96	138	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики		Э	82		64	34	30				12	6,0			64						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	-3		78		78	54	24								32	46					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3		92	23	69	45	24										92				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8 зач	5 экз	1187	13	1108	662	446	0	0	48	18	0	0	320	368	130	231	60	12		
ОП.01	Операционные системы и среды		Э	82		64	30	34				12	6,0			64						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		Э	134	13	85	55	30				30	6,0			46	52					
ОП.03	Информационные технологии	3		80		80	38	42								80						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э	138		126	54	72				6	6,0			80	46					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		36		36	22	14												30	6	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-3		68		68	40	28									26		42			
ОП.07	Экономика отрасли	3		84		84	66	18											84			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	3		92		92	52	40										92				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	3		46		46	32	14										46				

ОП.10	Численные методы	3		69		69	43	26								69				
ОП.11	Компьютерные сети	3		64		64	40	24							64					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	3		36		36	24	12										30	6	
ОП.13	Периферийные устройства	3		89		89	65	24								26	63			
ОП.14	Автоматизация бизнес-процессов	3		69		69	43	26							69					
ОП.15	Основы дизайна	3		32		32	16	16						32						
ОП.16	Современные веб-технологии	3		68		68	42	26								26	42			
П.00	Профессиональный цикл	11зач	11экз	2171	33	1178	638	500	40	828	58	74	0	0	32	230	394	507	472	404
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем		Э(м)	685	21	366	218	128	20	252	26	20	0	0	0	0	156	339	0	144
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		-Э	180		162	110	52			12	6					78	84		
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		-Э	154	21	115	49	46	20		12	6					52	84		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		-3	89		89	59	30									26	63		
УП.05	Учебная практика	-3		108						108								108		
ПП.05	Производственная практика	3		144						144										144
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений		Э(м)	512	0	262	122	140	0	216	14	20	0	0	32	230	108	0	0	108
МДК08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		-Э	159		147	77	70			6	6,0			32	115				
МДК08.02	Графический дизайн и мультимедиа		-Э	127		115	45	70			6	6,0				115				
УП.08	Учебная практика	3		108						108							108			
ПП.08	Производственная практика	3		108						108										108
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		Э(м)	858	12	478	246	212	20	324	18	26	0	0	0	0	130	168	376	140
МДК09.01	Проектирование и разработка веб-приложений		-,-,Э	242	12	218	96	102	20,0		6	6,0					65	105	50	10
МДК09.02	Оптимизация веб-приложений		-,-,Э	212		200	110	90			6	6,0					65	63	60	12
МДК09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений		Э	72		60	40	20			6	6,0							50	10
УП.09	Учебная практика	-3		216						216									216	
ПП.09	Производственная практика	3		108						108										108
ПМ.10	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу		Э	116	0	72	52	20	0	36	0	8	0	0	0	0	0	0	96	12
МДК.10.01	Способы поиска работы, трудоустройства			36		36	26	10			0								30	6
МДК.10.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела	3		36		36	26	10			0								30	6
УП.10	Учебная практика	3		36						36									36	
ПДП	Преддипломная практика	3		144																4 нед.
	Промежуточная аттестация			288										72	36	36	36	36		72
	Самостоятельная работа														16	23	13	21	10	2
	ВСЕГО			5724	85	4379	2278	2068	40	828	172	116	612	864	612	864	612	900	612	648
	Государственная итоговая аттестация			216																6 нед.
	ИТОГО:	38зач	18экз	5940	85	4379	2278	2068	40	828	172	116	612	864	612	864	612	900	612	864
Консультации на учебную группу не более 100 часов в год										дисциплин и МДК										
Государственная итоговая аттестация:										учебной практики										
1. Программа обучения по специальности										производст. практики										
1.1. Дипломный проект: выполнение дипломной работы с 38 по 41 неделю (всего 4 недели), защита дипломной работы - 42 неделя(1 неделя)										преддипл. практика										
1.2 Государственный экзамен - демонстрационный экзамен по компетенции Веб-дизайн - 43 недели (1 неделя)										экзаменов										
										зачетов										

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

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	Русского языка и литературы
2	Социально-экономических дисциплин
3	Иностранного языка
4	Математических дисциплин
5	Естественнонаучных дисциплин
6	ОБЖ и БЖ
7	Информатики и информационных технологий
8	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
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

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;

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

Профессионального стандарта 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных*А16 утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 года N 44н, зарегистри. в Министерстве юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, регистрационный N 45481;

Технического описания компетенции WSR "Веб-разработка", дата вступления в силу 20 июня 2016., утверждено Тымчиковым Алексеем Юрьевичем, Техническим директором WorldSkillsRussia;

ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования": Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014г. № 1645 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования");

Устава ГБПОУ "Челябинский радиотехнический техникум";

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.

Учебный год ежегодно начинается 1 сентября. Объем образовательной программы составляет 5940 часов.

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, техникум определяет день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемыми профессиональными компетенциями. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских. 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 соответствующих организаций. При прохождении учебной и производственной практики реализуются подходы дуального обучения.

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. 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 Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности (технический). Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России 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.

Общеобразовательный цикл программы включает 10 базовых учебных дисциплин (5 общих и 5 по выбору из обязательных предметных областей) и 3 (1 из общих и 2 по выбору из обязательных предметных областей) профильных дисциплины. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: Русский язык и литература, Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, которая выбрана образовательной организацией - Информатика. По дисциплинам Биология и Экология в первом Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4 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 170 часов. По дисциплине «История» предусмотрена самостоятельная работы в объеме 23 часа, 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).

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 работы в объеме 16 часов, в рамках которой студенты осуществляют решение задач и выполнение заданий, обеспечивающих закрепление усвоенных знаний и освоенных умений.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 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 разработчика веб и мультимедийных приложений. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. По общепрофессиональной учебной дисциплине "Операционные системы и среды", и по междисциплинарным курсам в рамках ПМ.05 "Проектирование и разработка информационных систем" и ПМ.09 "Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений" предусмотрена самостоятельная работа, направленная на выполнение студентами заданий курсового проектирования, проведение расчетов, оформление курсовой работы или курсового проекта.

Общий объем учебной практики составляет 13 недель: 3 недели в 5 семестре, 3 недели в 6 семестре, 4 недели в 7 семестре и 3 недели в 8 семестре. Общий объем производственной практики (по профилю специальности) составляет 10 недель, вся производственная практика предусмотрена в 8 семестре.

Образовательной программой предусмотрено выполнение двух курсовых проектов: по ПМ.05 "Проектирование и разработка информационных систем" и по ПМ.09 "Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений". Выполнение курсового проекта реализуется в пределах времени, отведенного на изучение учебной дисциплины и междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию. Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа.

4.5 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 1248 часов и распределяется следующим образом:

базовая часть цикла (ОГСЭ) увеличена на 21 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла:

базовая часть цикла ЕН увеличена на 83 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла;

базовая часть общепрофессионального цикла увеличена на 348 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла и формирования элементов профессиональных и общих компетенций; также введены вариативные дисциплины «Периферийные устройства», «Основы электротехники» с целью обеспечения формирования ОК 09;

базовая часть профессионального цикла увеличена на 426 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 введе вариативный дополнительный профессиональный модуль "Основы предпринимательства и трудоустройства на работу", цель которого - подготовить выпускника к трудоустройству или к организации самозанятости;

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

144 часа выделено на преддипломную практику;

увеличено количество часов, отведенных на практику - на 653 часа; во время практики недельная нагрузка составляет 36 часов.

4.6 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 8 недель на весь срок обучения: 2 недели во втором семестре 1 курса, на 2-4 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 2 - 3 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 УР



Н.М. Моторина