

Министерство общего и профессионального образования  
Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Свердловской области  
«Екатеринбургский монтажный колледж»

Утверждаю

Директор



Чистяков В.Н.

« 21 » 02 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования по  
программе подготовки специалистов среднего звена по специальности  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
*код и наименование специальности*

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных  
приложений

Форма обучения – Очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

**технологический**

*при реализации программ среднего общего образования*

## **1. Пояснительная записка**

### **Нормативная база реализации образовательной программы**

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г. регистрационный № 30306);
4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
5. Приказ Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2016г. № 44936);
6. Профессиональный стандарт 06.013 "Специалист по информационным ресурсам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 629н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34136).

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».
2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования».
3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям.
4. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»;
5. Положения об организации практик студентов от 27 ноября 2015 г. N 164-од;
6. Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся от 28 октября 2015 г. N 149-од;
7. Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников от 21 ноября 2019 г. N 241-од.

## **2. Общие положения**

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г.,

регистрационный № 30861) и с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № 32461), от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955) и от 25 ноября 2016 г. № 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662):  
разработчик веб и мультимедийных приложений.

### 3. Структура образовательной программы и учебного плана

3.1. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части, час.
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>44</b>
ОГСЭ.02	История	12
ОГСЭ.06	Родная литература/Родной язык	32
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>12</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	12
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>338</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	32
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	44
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	8
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4

ОП.11	Компьютерные сети	32
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	32
ОП.14	Основы графики и дизайна	64
ОП.15	Объектно-ориентированное программирование	50
	Учебные военные сборы	36
	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>746</b>
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>338</b>
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	8
УП.05	Учебная практика	44
ПП.05	Производственная практика	55
<b>ПМ.08</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>79</b>
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	60
ПП 08	Производственная практика	31
<b>ПМ.09</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>329</b>
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений.	64
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений.	24
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений.	56
УП.09	Учебная практика	105
ПП.09	Производственная практика	80
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>144</b>
<b>Общий объем вариативной части</b>		<b>1296</b>

2.2. Учебный план имеет следующую структуру:  
 общий гуманитарный и социально-экономический цикл;  
 математический и общий естественнонаучный цикл;  
 общепрофессиональный цикл;  
 профессиональный цикл;  
 государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: разработчик веб и мультимедийных приложений.

Таблица № 1

## Структура и объем учебного плана

Структура и объем учебного	Объем образовательной программы	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	44
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	12
Общепрофессиональный цикл	660	302
Профессиональный цикл	1728	746
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования	4464	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 86 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- дифференцированный зачет;
- курсовой проект.

В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8.

- 1 курс – 10 дифференцированных зачетов, 6 экзамен
- 2 курс - 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов
- 3 курс - 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов

4 курс - 7 дифференцированных зачетов, 5 экзаменов

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед.

промежуточная аттестация 2 нед.

каникулы 11 нед.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне

учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,

дополнительных учебных предметов, курсов по выбору.

Общеобразовательный цикл содержит учебные предметы, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

О.00 Общеобразовательный цикл

Общие учебные предметы

ОУП.01 Русский язык

ОУП.02 Литература

ОУП.03 Иностранный язык

ОУП.04.У Математика

ОУП.05 История

ОУП.06 Физическая культура

ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУП.08    Астрономия  
          Индивидуальный проект (предметом не является)  
          Учебные предметы по выбору образовательной организации  
УПВ.01.   Родной язык/Родная литература  
УПВ.02.У   Физика  
УПВ.03.У   Информатика  
          Дополнительные учебные предметы  
ДУП.01    Введение в специальность

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Физика, Информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 194 академических часа.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Общеобразовательный цикл:

Основы финансовой грамотности

Основы проектной деятельности

Основная ООП:

Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

---

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 76 академических часов, из них 68 часов – во взаимодействии с преподавателем. Учебные военные сборы запланированы в объеме 36 часов за счет вариативной части ООП.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.



Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Профессиональные модули</b>
Проектирование и разработка информационных систем.	ПМ 05. Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений.	ПМ 08. Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.	ПМ 09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 44 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	матричной		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)													Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																					
		Экзамен	Зачет		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем													1 курс				2 курс				3 курс				4 курс								
						Нагрузка на дисциплины и МДК													1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр						
						В т.ч.													17нед	612	24нед	864	17нед	612	20нед	720	15нед	540	19нед	684	17нед	612	Онед	самостоятельная работа					
Всего учебных занятий													17нед		24нед		30нед		36нед		42нед		48нед		54нед		60нед		66нед										
	<b>Общий объем образовательной программы</b>			5940	440	4170	2224	1784	90	1044	0	72	612	14	15	16	16	864	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	4	8	1476	0	1476	1012	392	0	72	454	158	0	558	234	0																							
	Общие учебные предметы	3	6	1072	0	1072	760	258	0	54	356	120	0	404	138	0																							
	ОУП.01 Русский язык	2		110	0	110	92	0		18	34	58																											
	ОУП.02 Литература	2		128	0	128	128	0		68		60																											
	ОУП.03 Иностранный язык	2		130	0	130	0	130			68		62																										
	ОУП.04.У Математика	1,2		330	0	330	294	0		36	120		174																										
	ОУП.05 История	2		130	0	130	130	0			58		72																										
	ОУП.06 Физическая культура	2		128	0	128	0	128			52		76																										
	ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности	2		76	0	76	76	0			76		0																										
	ОУП.08 Астрономия	2		40	0	40	40	0					40																										
	Индивидуальный проект	0		0	0	0	0	0																															
	<b>Учебные предметы по выбору</b>	1	1	348	0	348	216	114	0	18	98	38	0	118	76	0																							
	УПВ.01.У Физика	2		184	0	184	138	28		18	54	14	84	14																									
	УПВ.02.У Информатика	2		164	0	164	78	86		44	24	34	62																										
	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	1	56	0	56	36	20		0	0	0	36	20	0																									
	ДУП.01 Введение в специальность	2	56	0	56	36	20					36	20																										
	<b>Адаптационные предметы</b>	2	78	0	78	38	40		0	0	0	38	40																										
	АП.01 Основы финансовой грамотности	2	39	0	39	19	20					19	20																										
	АП.02 Основы проектной деятельности	2	39	0	39	19	20					19	20																										
	<b>Общий объем времени на реализацию ОП</b>			4464	440	2694	1212	1392	90	1044	0	0	36	0	6				324	218	70	394	218	108	250	200	90	364	206	114	278	266	68	0	0	0	0		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>			566	54	512	146	366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	4	152	16	16	60	0	8	112	8	18	94	6	8	0	0	0	0			
	ОГСЭ.01 Основы философии	6	54	6	48	40	8																				40	8	6										
	ОГСЭ.02 История	4	52	4	48	40	8																																
	ОГСЭ.03 Психология общения	4	52	4	48	40	8																																
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6,8	186	18	168	0	168												32	2	36		4	30		4	36		6	34		2							
	ОГСЭ.05 Физическая культура	3,4,5,6,7,8	186	18	168	0	168												32	2	36		4	30		4	36		6	34		2							
	ОГСЭ.06 Родная литература	7	36	4	32	26	6																																
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			182	26	156	110	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	26	12	26	10	6	0	0	0	26	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ЕН.01 Элементы высшей математики	3	96	12	84	58	26												58	26	12																		
	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	4	42	6	36	26	10															26	10	6															
	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	6	44	8	36	26	10																				26	10	8										
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>			1120	152	898	530	368	0	0	0	0	0	0	0	0	166	166	48	166	124	58	58	26	10	126	58	36	54	14	10	0	0	0	0	0			
	ОП.01 Операционные системы и среды	4		94	14	80	50	30																															
	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	3		94	14	80	50	30																															
	ОП.03 Информационные технологии	3	56	8	48	18	30																																
	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	4	186	26	160	70	90																																
	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5	42	6	36	28	8																				28	8	6										
	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	6	78	10	68	48	20																																
	ОП.07 Экономика отрасли (информационные технологии)	5	42	6	36	28	8																																
	ОП.08 Основы проектирования баз данных	4	88	16	72	40	32																																
	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	4	40	4	36	28	8																																
	ОП.10 Численные методы	5	52	4	48	30	18																				30	18	4										
	ОП.11 Компьютерные сети	6		100	20	80	50	30																															
	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	4	42	6	36	28	8																																
	ОП.13 Основы предпринимательской деятельности	7		36	4	32	26	6																															
	ОП.14 Основы графики и дизайна	3	40	4	36	16	20																																
	ОП.15 Объектно-ориентированное программирование	4	60	10																																			



График учебного процесса 09.02.07 Информационные системы и программирование (на базе основного общего образования) группа ИП-81, группа ИП-81к

Курс	Учебные циклы	Деление по семестрам	Практики			сессия	учебные сборы	ГИА	Каникулы	Всего
			Учебная	Производственная	Преддипломная					
1 курс	41	17/22							11	52
2 курс	37	17/20	4						11	52
3 курс	34	15/19	7	1					10	52
4 курс	17	17/0		14	4			6	2	43
	129		11	15	4	0	0	6	34	199