



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Зуева М.Л.

«30» августа 2019г.

№ 01 – 09.02.07 / 02

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
государственного профессионального образовательного учреждения  
Ярославской области  
Ярославского градостроительного колледжа

по специальности

**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Номер экземпляра: 1

Место хранения: канцелярия

Квалификация: **специалист по информационным системам**

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения – **3** года и **10** мес.

на базе **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования – **технический**

Введен в действие с 01.09.2019г.

### 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 профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	38,5	1	0	0	2	0	10,5	52
III курс	27,5	5	7	0	2	0	10,5	52
IV курс	16,5	5,5	8	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>121,5</b>	<b>11,5</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации								Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)							
										ВСЕГО	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс			
												Занятия по дисциплинам и МДК				практика	промежуточная аттестация (консультации, экзамены)	1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 12,5 нед.	6 сем. 19 нед.	7 сем. 11 нед.	8 сем. 10 нед.
												всего занятий	в том числе												
		теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	курсовой проект (работа)																					
					семестр																				
1	2	3	4	5	6	7	8																		
О.00	Общеобразовательный цикл									1476	0	1404	1033	339	32	0	72	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык		Э							86		68	68				18	0	68						
ОУД.02	Литература		ДЗ							117		117	117					50	67						
ОУД.03	Родной язык	ДЗ								34		34	34					34	0						
ОУД.04	Иностранный язык		ДЗ							117		117		117				50	67						
ОУД.05	Математика	Э	Э							295		259	259				36	96	163						
ОУД.06	История		ДЗк							117		117	117					50	67						
ОУД.07	Физическая культура		ДЗ							117		117	9	108				50	67						
ОУД.08	ОБЖ		ДЗ							70		70	70					30	40						
ОУД.09	Астрономия	ДЗ								35		35	35					35	0						
ОУД.10	Информатика		ДЗ							95		95	37	58				50	45						
ОУД.11	Физика		Э							164		146	116	30			18	48	98						
ОУД.12	Химия		ДЗ							78		78	52	26				33	45						
ОУД.13	Обществознание (вкл. экономику и право)		ДЗк							117		117	117					50	67						
УД.15	Индивидуальный проект		ДЗ							34		34	2		32			18	16						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									504	34	470	116	354	0	0	0	0	0	180	60	44	84	40	62
ОГСЭ.01	Основы философии						ДЗ			48	4	44	26	18								44			
ОГСЭ.02	История			ДЗ						36	2	34	18	16						34					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности								ДЗ	168	12	156	0	156						34	36	22	20	20	24
ОГСЭ.04	Физическая культура								ДЗ	168	12	156	8	148						32	24	22	20	20	38
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности			ДЗ						36	2	34	24	10						34					
ОГСЭ.06	Психология общения			ДЗ						48	2	46	40	6						46					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									144	8	136	80	56	0	0	0	0	0	32	70	34	0	0	0
ЕН.01.	Элементы высшей математики				ДЗ					72	4	68	40	28						32	36				
ЕН.02.	Дискретная математика с элементами математической логики				ДЗ					36	2	34	20	14							34				
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика					ДЗ				36	2	34	20	14								34			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл									764	38	672	316	356	0	0	54	0	0	204	188	116	68	0	96
ОП.01	Операционные системы и среды			Э						66	2	46	28	18			18			46					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			ДЗ						40	2	38	18	20						38					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации							Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)							
									ВСЕГО	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем				практика омежуточная аттестация онсультации, экзамены)		I курс		II курс		III курс			
											Занятия по дисциплинам и МДК						1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 12,5 нед.	6 сем. 19 нед.	7 сем 11 нед.	8 сем. 10 нед.
											всего занятий	в том числе												
												оретическое обучение	обораторные и ические занятия	исовой проект (работа)										
ОП.03	Информационные технологии			ДЗ					48	2	46	18	28					46						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования				Эк				161	4	148	46	102			9			74	74				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности							ДЗк	36	4	32	18	14											32
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности						ДЗк		68	4	64	38	26							28	36			
ОП.07	Экономика отрасли							ДЗ	36	4	32	18	14											32
ОП.08	Основы проектирования БД					Эк2			119	4	106	48	58		9				68	38				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение							ДЗк	36	4	32	18	14											32
ОП.10	Численные методы				Эк				57	2	46	28	18			9				46				
ОП.11	Компьютерные сети					Эк2			61	2	50	20	30			9					50			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности						ДЗк		36	4	32	18	14									32		
П.00	Профессиональный цикл								2692	100	1476	448	968	60	918	198	0	0	128	446	178	368	246	110
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей								362	8	138	62	76	0	180	36	0	0	40	50	48	0	0	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			ДЗ					42	2	40	18	22				0	0	40	0	0	0	0	0
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				Э				70	2	50	26	24		18		0	0	0	50	0	0	0	0
МДК.02.03	Математическое моделирование					ДЗ			52	4	48	18	30				0	0	0	0	48	0	0	0
УП.02	Учебная практика					ДЗк			72	0	72	0	0		72		0	0	0	36	36	0	0	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗк			108	0	108	0	0		108		0	0	0	0	108	0	0	0
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю				Э				18						18									
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей								176	6	74	24	50	0	90	6	0	0	0	0	0	30	44	0
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения						ДЗ		32	2	30	10	20									30		
МДК.03.02	Управление проектами							ДЗ	48	4	44	14	30										44	
УП.03	Учебная практика							ДЗк	36		36				36								36	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)							ДЗк	54		54				54								54	
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю						Э		6							6								

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации								Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)											
										ВСЕГО	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем						практика	омежуточная аттестация (консультации, экзамены)	I курс		II курс		III курс					
												Занятия по дисциплинам и МДК				всего занятий	теоретическое обучение			лабораторные и практические занятия	творческий проект (работа)	1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 12,5 нед.	6 сем. 19 нед.	7 сем. 11 нед.	8 сем. 10 нед.
												в том числе																	
ПМ.05	Проектирование и разработка ИС								556	30	358	114	214	30	126	42	0	0	0	0	0	198	160	0					
МДК.05.01	Проектирование и дизайн ИС					Э			128	10	100	32	68			18						100							
МДК.05.02	Разработка кода ИС					Эк			159	10	140	30	80	30		9						62	78						
МДК.05.03	Тестирование ИС					Эк			137	10	118	52	66			9						36	82						
УП.05	Учебная практика					ДЗк			54		54				54								54						
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗк			72		72				72								72						
ПМ.05.Э	Экзамен по модулю					Э			6		0					6													
ПМ.06	Сопровождение ИС								569	18	326	134	192	0	180	45	0	0	88	146	52	40	0	0					
МДК.06.01	Внедрение ИС			Э					108	2	88	38	50			18			88										
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождение ИС					Эк			123	6	108	38	70			9				82	26								
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС					Эк			105	6	90	40	50			9				64	26								
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии					ДЗ			44	4	40	18	22									40							
УП.06	Учебная практика					ДЗк			90		90				90						18	72							
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗк			90		90				90							90							
ПМ.06.Э	Экзамен по модулю					Э			9		0					9													
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация БД и серверов								334	8	110	48	62	0	180	36	0	0	0	0	0	0	0	110					
МДК.07.01	Управление и автоматизация БД					Эк			87	6	72	32	40			9								72					
МДК.07.02	Сертификация ИС					Эк			49	2	38	16	22			9								38					
УП.07	Учебная практика					ДЗк			72		72				72									72					
ПП.07	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗк			108		108				108									108					
ПМ.07.Э	Экзамен по модулю					Э			18		0					18													
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений								315	12	186	28	158	0	108	9	0	0	0	130	26	30	0	0					
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя				ДЗ				62	4	58	8	50						0	58									
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа					ДЗ			136	8	128	20	108							72	26	30							
УП.08	Учебная практика					ДЗк			54		54				54							54							
ПП.08	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗк			54		54				54							54							
ПМ.08.Э	Экзамен по модулю					Э			9		0					9													
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений								380	18	284	38	216	30	54	24	0	0	0	120	52	70	42	0					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации								Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)								
										ВСЕГО	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс		III курс				
												Занятия по дисциплинам и МДК				практика	промежуточная аттестация (консультации, экзамены)	1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 12,5 нед.	6 сем. 19 нед.	7 сем. 11 нед.	8 сем. 10 нед.
												всего занятий	в том числе												
													теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	исследовательский проект (работа)										
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений						Эк			137	8	120	16	104	0		9				66	26	28		
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений						Эк			139	8	122	12	80	30		9				54	26	42		
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений							ДЗ		44	2	42	10	32										42	
ПП.09	Производственная практика (по профилю специальности)							ДЗ		54		54				54								54	
ПМ.09.Э	Экзамен по модулю							Э		6		0					6								
ПДП	Преддипломная практика									144						144									
ГИА	Государственная итоговая аттестация									216															
Всего										5940	180	4158	1993	2073	92	1062	324	594	810	544	764	372	520	286	268
												Всего	дисциплин и МДК					594	810	544	764	372	520	286	268
													учебной практики					0	0	0	36	54	126	90	72
													производст. практики / преддипл. практика					0	0	0	0	108	144	180	108
													экзаменов					1	3	2	2	3	4	4	2
													дифф. зачетов					2	8	6	3	3	7	5	5
													зачетов					0	0	0	0	0	0	0	0

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1.	Социально– экономических дисциплин;
2.	Иностранного языка(лингвфонный);
3.	Математических дисциплин;
4.	Безопасности жизнедеятельности;
5.	Метрологии и стандартизации;
6.	Программирования и баз данных.
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
7.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
8.	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
9.	Программирования и баз данных;
10.	Организации и принципов построения информационных систем;
11.	Информационных ресурсов;
<b>ПОЛИГОНЫ</b>	
12.	Разработки бизнес-приложений;
13.	Проектирования информационных систем.
<b>СТУДИИ:</b>	
14.	Информационных ресурсов.
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
12.	Спортивный зал;
13.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
14.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
<b>ЗАЛЫ</b>	
15.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
16.	Актный зал.

### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области Ярославского градостроительного колледжа разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **09.02.07 Информационные системы и программирование**, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547.

Организация учебного процесса и режим занятий

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – группировка парами;
- данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 09.02.07 **Информационные системы и программирование** представлены в таблице:

Курсы	Теоретическое обучение с чередованием учебной практикой				Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Всего Обязательная нагрузка	Промежуточная аттестация	Производственная практика (преддипломная)	Количество недель ГИА	Общее количество
	всего	в т.ч. теоретическое обучение	в т.ч. рассредоточенная практика								
			учебная	производственная							
I курс, всего	39	39	0	0	0	0	39	2	0	0	41
1 семестр	16,5	16,5	-	-	-	-	16,5	0,5	-	-	17
2 семестр	22,5	22,5	-	-	-	-	22,5	1,5	-	-	24
II курс, всего	39,5	38,5	1	0	0	0	39,5	2	0	0	41,5
3 семестр	16	16	0	-	-	-	16	1	-	-	17
4 семестр	23,5	22,5	1	-	-	-	23,5	1	-	-	24,5
III курс, всего	32,5	27,5	5	0	0	7	39,5	2	0	0	41,5
5 семестр	13	11	2	-	-	3	16	1	-	-	17
6 семестр	19,5	16,5	3	-	-	4	23,5	1	-	-	24,5
IV курс, всего	22	16,5	5,5	0	0	8	30	1	4	6	41
7 семестр	11,5	8	3,5	-	-	5	16,5	0,5	-	-	17
8 семестр	10,5	8,5	2	-	-	3	13,5	0,5	4	6	24
ВСЕГО	133	121,5	11,5	0	0	15	148	7	4	6	165

- формы текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый контроль знаний, защита лабораторных и практических работ, экспертная оценка работ, рейтинговая и/или накопительная система оценивания. Оценка качества подготовки студентов осуществляется по двум основным направлениям: оценка уровня освоения дисциплин и МДК – по 5–ти бальной системе оценивания и оценка освоения компетенций и видов профессиональной деятельности – по бинарной системе. Формы и процедуры текущего контроля разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения;



- учебные практики УП.01-УП.07– проводятся рассредоточенно; производственные практики ПП.01-ПП.07 организуются и проводятся концентрированно по завершению изучения соответствующего раздела профессионального модуля; преддипломная практика организуется и проводится концентрированно после завершения обучения по всем циклам ППССЗ;
- формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, зачет; в I–VIII семестрах промежуточная аттестация проводится концентрированно по завершению семестра в отведенные сроки
- форма государственной итоговой аттестации – выполнение и защита дипломного проекта;
- объем инвариантной части ППССЗ составляет **3216** час;
- объем вариативной части ППССЗ составляет **1248** час;
- по дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях;
- для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

#### 4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» сформирован в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования от 29.05.2007 г. № 03– 1180 в пределах программ подготовки специалистов среднего звена, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

Профиль получаемого профессионального образования по данной специальности – **технический**, предусмотрен Перечнем специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 28 сентября 2009г. № 355.

#### 4.2. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с общими и профессиональными компетенциями часы вариативной части распределены следующим образом:

Часы вариативной части использованы на:

ЕН.01 Элементы высшей математики – 36 ч. формируют компетенции ОК1–11

ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики – 12 ч. формируют компетенции ОК1–11

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика – 30 ч. формируют компетенции ОК1–11

Общепрофессиональный цикл – 204 ч.,

для более глубокого освоения формируемых компетенций добавлены часы на дисциплины:

ОП.01 Операционные системы и среды – 18 ч.; ПК3.5, ПК5.3-5.4

ОП.02 Архитектура аппаратных средств – 46 ч формируют компетенции ОК1–11; ПК1.1-2.5, ПК5.2-ПК5.5

ОП.03 Информационные технологии – 16ч. формируют компетенции ОК1–11; ПК2.1-2.3, ПК5.2-ПК5.5

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования – 9 ч, формируют компетенции ОК1–11; ПК2.1-2.3, ПК5.2-ПК5.5

ОП.08 Основы проектирования и БД – 60 ч., формируют компетенции ОК1–11; ПК.3.4

ОП.10 Численные методы – 31 ч. формируют компетенции ОК1–11; ПК4.2

ОП.11 Компьютерные сети – 24 ч., формируют компетенции ОК1–11; ПК5.1-5.4

Н

а освоение профессиональных модулей ПМ.01– ПМ.04 добавлено 284 ч., что обусловлено необходимостью более глубокого освоения профессиональных и общих компетенций ФГОС СПО.

Добавлено два профессиональных модуля

ПМ.06 Разработка дизайна веб-приложений -334 ч. формируют компетенции ОК1–11; ПК.6.1-ПК.6.3

ППМ.07 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений– 292 ч. формируют компетенции ОК1–11; ПК7.1-ПК7.10

На преддипломную практику добавлено 44 часа.

Распределение часов вариативной части по учебным дисциплинам и модулям произведено по согласованию с работодателями.

### Формы проведения консультаций

Консультации (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем и согласуются на заседании кафедры.

Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.).

### 4.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Выбор форм проведения промежуточной аттестации зависит от объема часов на изучение дисциплины или МДК и их значимости для освоения компетенций. В качестве основных форм проведения промежуточной аттестации используются – квалификационный экзамен по итогам освоения профессионального модуля, экзамен, дифференцированный зачет, зачет.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по завершению семестра концентрировано в рамках календарной недели. Количество экзаменов и зачетов в течении учебного года соответствует требованиям ФГОС СПО: экзаменов не более 8, зачетов не более 10.

годы обучения	I	II	III	IV
экзамены	4	4	6	4
зачеты, дифференцированные зачеты	10	10	10	10

### 4.4. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Программой и Положением о ГИА, утвержденным директором колледжа. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

В качестве государственной итоговой аттестации предусмотрена защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На подготовку и выполнение дипломного проекта отводится – 4 недели, защита дипломного проекта проходит в течение 2 недель.

В период защиты дипломного проекта проводится демонстрационный экзамен в виде государственного экзамена.