

СОГЛАСОВАНО  
Директор ООО «Цифровые  
технологии»

А.В. Кузнецов



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ВО Владимирский  
политехнический колледж

М.С. Гонгадзе  
2023 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования  
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 год. 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль среднего профессионального  
образования - технологический

## Пояснительная записка

### 1. Нормативная база реализации

#### 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Владимирской области «Владимирский политехнический 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 N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование"

6. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)

7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование. Занесена в реестр ОПОП СПО 11.05.2017 под номером 09.02.07-170511.

2. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. Одобрена решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16

3. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»)

## **2. Общие положения**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

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

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена программист.

## **3. Структуре образовательной программы и учебного плана**

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 69,5% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,5%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

ПК 4.5. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ПК 11.7. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

<b>Индекс</b>	<b>Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик</b>	<b>Объем вариативной части</b>
<b>ОП</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>590</b>
ОУД.01	Русский язык	56
ОУД.09	Физика	144
ОУД.05	Информатика	54
ОУД.04	Математика	68
ОУД.07	Обществознание	68
ОУД.10	Химия	56
ОУД.06	История	72
ОУД.02	Литература	72
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>1296</b>
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	36
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>168</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	54
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	50
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	28
ЕН.04	Экологические основы природопользования	36
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>282</b>
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	38
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	34
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии	24
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	62
ОПЦ.07	Экономика отрасли	12
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое	16
ОПЦ.10	Численные методы	44
ОПЦ.11	Компьютерные сети	16
ОП.13	Охрана труда	36
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>810</b>

<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>6</b>
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>188</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	90
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	30
МДК.02.03	Математическое моделирование	60
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>124</b>
МДК.04.03	Веб-дизайн и разработка	118
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>492</b>
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	44
МДК.11.02	Основы конфигурирования в корпоративных информационных системах	116
ПП.11.01	Производственная практика	324
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	8

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

## Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	886	590
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	36
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	168
Общепрофессиональный цикл	612	282
Профессиональный цикл	1728	810
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

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, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 95,8 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 образовательной организацией 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
- Семестровый контроль (в учебном плане в колонке «Другие формы контроля»)
- Защита индивидуального проекта

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 5 экзаменов;

2 курс - 8 зачетов, 5 экзаменов;

3 курс - 9 зачетов, 6 экзаменов;

4 курс - 7 зачетов, 3 экзамена.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

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".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 160 академических часов.

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

- Адаптированные информационные и коммуникационные технологии
- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы



предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

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>
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

Практическая подготовка реализована в форме учебной и производственной практик.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. (преддипломная внутри ПМ.11).

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме не менее 41,1% от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.( ВКР(ДЭ+ДП)-1 оценка)

## Общеобразовательный цикл

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 специальности среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

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:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 13 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные дисциплины» включены учебные предметы:

- "Русский язык",
- "Литература",
- "Иностранный язык",
- "История",
- «Обществознание»,
- «География»,
- «Физика»,
- «Химия»,
- «Биология»,
- "Физическая культура",
- "Основы безопасности жизнедеятельности".

При этом учебный план профиля обучения содержит 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне:

- Математика
- Информатика

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

#### 4 Учебный план

Итого	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)										Распределение учебной нагрузки по курсам семестрам (час. в семестр)							
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем			По практике производственной и учебной			Проектно-участная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс			
						Теоретическое обучение	наб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)	по практике производственной и учебной	консультации	1 семестр 16 нед.		2 семестр 23 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 23 нед.	5 семестр 16 нед.	6 семестр 24 нед.	7 семестр 17 нед.	8 семестр 12 нед.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
<b>ОП</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1448</b>	<b>94</b>	<b>1326</b>	<b>1248</b>	<b>122</b>			<b>40</b>	<b>32</b>	<b>588</b>	<b>742</b>								
<b>ОУД</b>	<b>Общие учебные дисциплины (базовые)</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1062</b>	<b>54</b>	<b>992</b>	<b>914</b>	<b>78</b>			<b>12</b>	<b>24</b>	<b>442</b>	<b>530</b>								
ОУД.01	Русский язык	-	Э	102	8	78	78				12	4	34	44								
ОУД.02	Литература	-	-	138	4	134	134				2	68	64									
ОУД.03	Иностранный язык	-	-	82	4	78	78				2	34	42									
ОУД.06	История	-	-	124	6	118	118				2	52	64									
ОУД.07	Обществознание	-	-	118	4	114	114				2	48	64									
ОУД.08	География	-	-	44	4	40	40				2	18	20									
ОУД.09	Физика	-	-	158	8	150	150				2	84	64									
ОУД.10	Химия	-	-	82	4	78	78				2	34	42									
ОУД.11	Биология	-	-	44	4	40	40				2	18	20									
ОУД.12	Физическая культура	-	-	104	4	100	100				2	34	64									
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-	-	66	4	62	62				2	18	42									
<b>ОУД</b>	<b>Общие учебные дисциплины (профильные)</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>386</b>	<b>16</b>	<b>334</b>	<b>334</b>	<b>44</b>			<b>28</b>	<b>8</b>	<b>136</b>	<b>198</b>								
ОУД.04	Математика	-	Э	260	8	234	234				14	4	102	132								
ОУД.05	Информатика	-	Э	126	8	100	100	44			14	4	34	66								
<b>ИП</b>	<b>Индивидуальный проект</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						<b>10</b>	<b>14</b>							
ИП.01	Индивидуальный проект	-	-	-	24	-	-	-						10	14							
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>4248</b>											<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>		
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>504</b>	<b>6</b>	<b>498</b>	<b>92</b>	<b>406</b>							<b>152</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>112</b>	<b>64</b>			









## СОГЛАШЕНИЕ

Между администрацией образовательного учреждения ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж» и представителями работодателя ООО «Цифровые технологии» по вопросу распределения объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям ППСЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Вариативная часть образовательной программы (30,5%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда:

ПК 4.5. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ПК 11.7. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
<b>ОП</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>590</b>
ОУД.01	Русский язык	56
ОУД.09	Физика	144
ОУД.05	Информатика	54
ОУД.04	Математика	68
ОУД.07	Обществознание	68
ОУД.10	Химия	56
ОУД.06	История	72
ОУД.02	Литература	72
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>1296</b>
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>36</b>
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	36
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>168</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	54
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	50
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	28
ЕН.04	Экологические основы природопользования	36
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>282</b>
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	38
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	34



ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии	24
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	62
ОПЦ.07	Экономика отрасли	12
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое	16
ОПЦ.10	Численные методы	44
ОПЦ.11	Компьютерные сети	16
ОП.13	Охрана труда	36
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>810</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>6</b>
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>188</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	90
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	30
МДК.02.03	Математическое моделирование	60
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>124</b>
МДК.04.03	Веб-дизайн и разработка	118
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>492</b>
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	44
МДК.11.02	Основы конфигурирования в корпоративных информационных системах	116
ПП.11.01	Производственная практика	324
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	8

СОГЛАСОВАНО  
Директор ООО «Цифровые  
технологии»

А.В. Кузнецов



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ВО Владимирский  
политехнический колледж

М.С. Гонгадзе

« 30 » 06 2023 г.

