

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «ТехПроСервис»



А.В. Боровик

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ ВО Владимирский
политехнический колледж



М.С. Гонгадзе
2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
ГАПОУ 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 автономного 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

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	590
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
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	36
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	36
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	168
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
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	282
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
ПЦ	Профессиональный цикл	810

ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	6
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	188
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	90
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	30
МДК.02.03	Основы конфигурирования в КИС	60
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	124
МДК.04.03	Веб-дизайн и разработка	118
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	492
МДК.11.01	Программирование в КИС	44
МДК.11.02	Разработка программных решений	60
МДК.11.03	Объектно-ориентированное программирование	56
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-правых 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:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
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.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Формы промежуточной		Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам							
		Зачеты	Экзамены		Самост.(с.р.+и.п.)	С преподавателем					Промежуточные аттестации	Индивидуальный проект (входит в с.р.)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
						в том числе																
						Теоретическое обучение	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консультации													
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
ОП	Общеобразовательный	10	4	1476	70	1354	540	236		28	30	36	572	818								
ОУД	Общие учебные дисциплины (базовые)	7	1	1060	26	1020	484	192		8	12		426	594								
ОУД.01	Русский язык	-	Э	114	4	96				8	6		96									
ОУД.02	Литература	ДЗ		134		134								134								
ОУД.03	Иностранный язык	к/р/д		82	4	78		78					32	46				5 сем				
ОУД.06	История	к/р/д		122	4	118	118						48	70								
ОУД.07	Обществознание	к/р/д		118	4	114	114						46	68								
ОУД.08	География	ДЗ		48		48	48							48								
ОУД.09	Физика	к/р/д		118	4	114							46	68								
ОУД.10	Химия	к/р/д		82	4	78	78						32	46								
ОУД.11	Биология	ДЗ		48		48	48						48									
ОУД.12	Физическая культура	к/р/д		114		114		114					46	68								
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	к/р/д		80	2	78	78						32	46								
ОУП	Общие учебные дисциплины (профильные)		3	416	8	334	56	44		20	18	36	136	198								
ОУП.04	Математика		Э/Э	262	4	234				12	12		102	132								
ОУП.05	Информатика	к/р/-	-/Э	154	4	100	56	44		8	6	36	34	66								
ИП	Индивидуальный проект				36								10	26								
ИП.01	Индивидуальный проект	-/кр			36								10	26								
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4248	88	3032	1460	1502	50	20	84				612	864	612	900	576	648		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	11		504	6	498	92	406							152	76	100	112	64			

[illegible]

69	ОП.13	Охрана труда	-	36		36	16	20										36	
72	ПЦ	Профессиональный цикл		2538	78	1356	660	634	50	12	60			108	638	374	458	276	648
74	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4	2	746	26	564	258	304		2	10		108	638				
76	МДК.01.01	Разработка программных модулей	- / Э	222	10	206	94	110		2	6			108	114				
77	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ДЗ		110	4	106	50	56						110				
78	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ДЗ		140	10	130	60	70						140				
79	МДК.01.04	Системное программирование	ДЗ		124	2	122	54	68						124				
82	УП.01	Учебная практика	ДЗ		144		144	нед		4					144				
85	ПП.01	Производственная практика						нед											
88	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Э	4							4				4				
89		Всего часов по МДК		596			564												
91	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	2	458	24	278	156	120	20	2	12					458		
93	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э	118			118	38	60	20	2	6					132		
94	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДЗ	82			82	42	40								82		
95	МДК.02.03	Основы конфигурирования в корпоративных информационных системах	ДЗ	92	10	82	52	30									92		
98	УП.02	Учебная практика	ДЗ		144		144	нед		4							144		
	ПП.02	Производственная практика						нед											
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	Э	6							6						6		
		Всего часов по МДК		306			278												
	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	3	374		248	124	100		4	18				374			
	ПМ.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Э	72			66	44	20		2	6				72			
	ПМ.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Э	70			64	42	20		2	6				70			

[illegible]

#	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ														19	5	5940	134	4442	2392	1970	50	30	104	612	864	612	864	612	900	612	864																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
#	Экзамены (без учета физ. культуры)																																2	3	2	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</