

Министерство образования и науки Российской Федерации



Утверждаю

Проректор по УР и МД

М.Ю. Махотаева

28.06.2016

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Псковский государственный университет", Колледж ПсковГУ

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03

Программирование в компьютерных системах

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация:

Техник - программист

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 5м

год начала подготовки по УП

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная					Индивид. проект (входит в с.р.)	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
												Всего	в том числе			Индивид. проект (входит в с.р.)					
													Лекции, уроки	Пр. и лаб. занятия	Курс. проектир.			Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
																	70,24%	29,76%	70,2%	29,8%	
23	ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11	2	27	2			19	8	4536	4026	510	266	204	40		3186	1350	358	152	
25	ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	2	6				6	4	906	850	56	46	10			648	258	30	26	
26	ОГСЭ.01 Основы философии								2	62	54	8	8				44	18	8		
27	ОГСЭ.02 История	2								70	60	10	10				50	20	10		
28	ОГСЭ.03 Иностранный язык			1-3				1-3	12	218	212	6		6			218		6		
29	ОГСЭ.04 Физическая культура		12	3				1-3		336	330	6	6				336		6		
30	ОГСЭ.05 Основы социологии и политологии			2						65	57	8	8					65		8	
31	ОГСЭ.06 Деловое общение			2						65	57	8	8					65		8	
32	ОГСЭ.07 Русский язык и культура речи								3	90	80	10	6	4				90		10	
33	*																				
35	ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл	1		4				4		611	545	66	42	24			432	179	40	26	
36	ЕН.01 Элементы высшей математики			1				1		156	140	16	8	8			156		16		
37	ЕН.02 Элементы математической логики			1				1		102	92	10	6	4			102		10		
38	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	2						2		196	180	16	10	6			174	22	14	2	
39	ЕН.04 Численные методы в программировании			2				2		92	76	16	10	6				92		16	
40	ЕН.05 Экологические основы природопользования			1						65	57	8	8					65		8	
41	*																				
43	П Профессиональный цикл	9		17	2			9	4	3019	2631	388	178	170	40		2106	913	288	100	
45	ОП Общепрофессиональные дисциплины	4		7				5		1443	1255	188	98	90			1080	363	156	32	
46	ОП.01 Операционные системы			1				1		192	166	26	10	16			134	58	18	8	

47	ОП.02	Архитектура компьютерных систем			1			1		192	166	26	10	16			134	58	18	8	
48	ОП.03	Технические средства информатизации			1			1		143	127	16	8	8			117	26	14	2	
49	ОП.04	Информационные технологии	3							168	156	12	4	8			132	36	10	2	
50	ОП.05	Основы программирования	3		12			12		282	236	46	24	22			149	133	40	6	
51	ОП.06	Основы экономики	3							95	73	22	18	4			95		22		
52	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3					92	80	12	8	4			92		12		
53	ОП.08	Теория алгоритмов	1							141	125	16	8	8			121	20	12	4	
54	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			2					138	126	12	8	4			106	32	10	2	
55	*																				
57	ПМ	Профессиональные модули	5		10	2			4	4	1576	1376	200	80	80	40		1026	550	132	68
59	ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1		3				2		282	250	32	16	16			192	90	32	
61	МДК.01.01	Системное программирование			2				2		144	128	16	8	8			99	45	16	
62	МДК.01.02	Прикладное программирование			2				2		138	122	16	8	8			93	45	16	
67	ПП.01.01	Разработка программных модулей			2				РП		час	144		144	нед	4					
70	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	2																		
71		Всего часов с учетом практик									426		176								
73	ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	1		1				2	2	408	370	38	18	20			281	127	26	12
75	МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети							2	2	228	206	22	10	12			143	85	14	8
76	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных							2	2	180	164	16	8	8			138	42	12	4
81	ПП.02.01	Разработка и администрирование баз данных			2				РП		час	180		180	нед	5					
84	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	2																		
85		Всего часов с учетом практик									588		218								
87	ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	2		3	2				1	712	602	110	40	30	40		379	333	54	56
89	МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения			3	3					286	242	44	20	4	20		116	170	20	24
90	МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4		3	4					336	282	54	14	20	20		173	163	22	32
91	МДК.03.03	Документирование и сертификация								3	90	78	12	6	6			90		12	
96	ПП.03.01	Интеграция программных модулей			3				РП		час	144		144	нед	4					

##	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)
##	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)
##	Курсовые работы (без учета физ. культуры)
##	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)
##	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент
ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных.
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию.
ПК1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК 4.1	Подготовка, настройка, обеспечение функциональности рабочего места
ПК 4.2	Обработка информации
ПК 4.3	Разработка баз данных
ПК 4.4	Использование ресурсов сети
ПК 4.5	Основы программирования (язык Visual Basic)
ПК 5.1	Владеть формами речевого этикета и знаниями в области этических ценностей делового общения в профессиональной деятельности
ПК 5.2	Принимать ответственность, участвовать в принятии групповых решений, разрешать конфликты ненасильственно, участвовать в поддержании и улучшении демократических институтов
ПК 5.3	Применять знания об окружающей среде в рамках экологического императива в области решения экологических проблем, сохранения и устойчивого воспроизводства жизни, в том числе при осуществлении профессиональной деятельности

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.2		
ОГСЭ.06	Деловое общение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1		
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4	ПК 5.3										
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.04	Численные методы в программировании	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.05	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 5.3	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6
		ПК1.5											
ОП.01	Операционные системы	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ОК 1 ПК 2.3	ОК 2 ПК 2.4	ОК 3 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 5 ПК 3.4					ПК 1.1	ПК 1.2	ПК1.5
ОП.03	Технические средства информатизации	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК1.5	ПК 2.3	ПК 3.2
ОП.04	Информационные технологии	ОК 1 ПК 1.6	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4

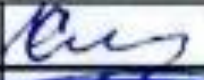



ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5										
МДК.04.01	Информационные технологии и вычислительные системы организации	ОК 1 ПК 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
УП.04.01	<i>Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</i>	ОК 1 ПК 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПП.04.01	<i>Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</i>	ОК 1 ПК 4.4	ОК 2 ПК 4.5	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3

№	Наименование
	КАБИНЕТЫ:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка
3	математических дисциплин
4	стандартизации и сертификации
5	экономики и менеджмента
6	социальной психологии
7	безопасности жизнедеятельности
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
	Полигоны:
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	тренажерный зал
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

	Пояснения
	<p>Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 года № 804, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами: -Уставом ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 марта 2016 г. №317; - приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 464 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; - приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»; - письмом Министерства образования и науки РФ от 20.07.2015 № 06-846 "Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования".</p>
	<p>Срок получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки заочной формы обучения на базе среднего общего образования составляет 3 года 5 месяцев. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 160 академических часов в год. ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального. Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. Вариативная часть ППССЗ согласно ФГОС составляет 1350 часов (максимальная нагрузка).</p>
	<p>Основной формой организации образовательного процесса является экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий, периодичность и сроки проведения которой установлены в графике учебного процесса. В начале учебного года предусмотрена установочная сессия.</p>

Основными видами оценки качества обучения являются текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация и государственная итоговая аттестация. Текущий контроль успеваемости проводится исходя из методической целесообразности, специфики учебной дисциплины, междисциплинарного курса в форме контрольной работы, тестирования, выполнения реферата (доклада), подготовки презентаций и т.д. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с объемом времени, приведенном в разделе «Сводные данные по бюджету времени» настоящего учебного плана, с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям к результатам освоения ППССЗ и осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю носит комплексный характер и направлен на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида деятельности, определенного в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС. Итогом проверки является оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», на основании которой принимается решение "вид деятельности освоен / не освоен". По результатам освоения профессионального модуля, предусматривающего обучение по профессии рабочего, должности служащего. обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с объемом времени, приведенном в разделе «Сводные данные по бюджету времени» настоящего учебного плана и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Практика завершается дифференцированным зачетом, отражающим уровень освоения общих и профессиональных компетенций.

Согласовано		
Зам. проректора по УР и СРОД		О.Л. Корольков
Начальник учебно-методического управления		В.С. Белов
Начальник методического отдела		Е.В. Мурнина
Директор		В.В. Одоболов