

**Утверждаю**

Директор ПОЧУ "Псковский  
кооперативный техникум"



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**профессионального образовательного частного учреждения**  
**"Псковский кооперативный техникум"**  
**по специальности среднего профессионального образования**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: **Разработчик web и мультимедийных приложений**  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.  
на базе среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Год начала подготовки по учебному плану - 2024

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

На базе среднего общего образования							
Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	33	3	3	1.5		11	<b>51.5</b>
II курс	26	5	9	2		10	<b>52</b>
III курс	24	3	7	1.5	6	2	<b>43.5</b>
<b>Всего</b>	<b>83</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

## 2. Общие и профессиональные компетенции

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### Проектирование и разработка информационных систем:

ПК 1.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 1.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 1.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 1.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 1.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

Разработка дизайна веб-приложений:	
ПК 2.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 2.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 2.3	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений:	
ПК 3.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 3.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.5	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 3.6	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 3.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 3.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 3.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

### 3. Календарный учебный график

	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август																																											
	Порядковые номера недель учебного года																																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1 курс															у		Э	к	к																		у	у	п	п	п				Э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2 курс											у	п	п	п	у	у	Э	к	к																у	у	п	п	п	п	п				Э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3 курс												у	п	п	п	Э	к	к															у	у	п	п	п	п	Э	г	г	г	г	г	г										

Обозначения:

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>	-	Аудиторные занятия	<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; padding: 2px;">у</span>	-	Учебная практика
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Э</span>	-	Промежуточная аттестация	<span style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; padding: 2px;">п</span>	-	Производственная практика
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">к</span>	-	Каникулы	<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; padding: 2px;">г</span>	-	Государственная итоговая аттестация



ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		72	4	68	34	34									72					
ОП.07	Экономика отрасли	КР		54	4	50	26	24								54						
ОП.08	Основы проектирования баз данных		Э	108	8	86	46	40				6	8	42	66							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ		54	4	50	36	14											54			
ОП.10	Численные методы	КР		54	6	48	24	24							54							
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ		90	6	84	48	36										90				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ		54	4	50	30	20										54				
ОП.13	Организация отраслей деятельности потребительской кооперации	З		36	2	34	24	10						36								
ОП.14	Бизнес-планирование	ДЗ		90	12	78	40	38											90			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>2286</b>	<b>66</b>	<b>1010</b>	<b>504</b>	<b>476</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>48</b>	<b>82</b>	<b>220</b>	<b>288</b>	<b>498</b>	<b>472</b>	<b>460</b>	<b>348</b>			
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>808</b>	<b>26</b>	<b>374</b>	<b>192</b>	<b>152</b>		<b>30</b>	<b>360</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>220</b>	<b>288</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
МДК.01.01	Проектирование и дизайн информационных систем		Э	130	8	108	52	46		10		6	8	130								
МДК.01.02	Разработка кода информационных систем		Э	162	8	140	80	50		10		6	8	54	108							
МДК.01.03	Тестирование информационных систем		Э	150	10	126	60	56		10		6	8			150						
УП.01	Учебная практика	ДЗ,ДЗ,ДЗ		144							144			36	72	36						
ПП.01	Производственная практика	З,З		216							216				108	108						
КЭ	Квалификационный экзамен		КЭ	6								6				6						
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>670</b>	<b>16</b>	<b>260</b>	<b>124</b>	<b>136</b>		<b>0</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>472</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
МДК.02.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		Э	126	8	104	64	40				6	8			126						
МДК.02.02	Графический дизайн и мультимедиа		Э	178	8	156	60	96				6	8				178					
УП.02	Учебная практика	ДЗ,ДЗ		144							144					72	72					
ПП.02	Производственная практика	З		216							216					216						
КЭ	Квалификационный экзамен		КЭ	6								6				6						
<b>ПМ.03</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>808</b>	<b>24</b>	<b>376</b>	<b>188</b>	<b>188</b>		<b>0</b>	<b>360</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>460</b>	<b>348</b>			
МДК.03.01	Проектирование и разработка веб-приложений		Э	160	8	138	70	68				6	8					160				
МДК.03.02	Оптимизация веб-приложений		Э	156	8	134	66	68				6	8					156				
МДК.03.03	Обеспечение безопасности веб-приложений		Э	126	8	104	52	52				6	8						126			
УП.03	Учебная практика	ДЗ,ДЗ		108							108							36	72			
ПП.03	Производственная практика	З,З		252							252						108	144				
КЭ	Квалификационный экзамен		КЭ	6								6							6			
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			216															216			
<b>Итого:</b>				<b>38</b>	<b>15</b>	<b>4464</b>	<b>222</b>	<b>2766</b>	<b>1316</b>	<b>1420</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>66</b>	<b>114</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>							<b>Дисциплин и МДК</b>							<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>			

<b>1. Программа обучения по специальности</b>	<b>Всего</b>	Учебной практики	36	72	108	72	36	72
1.1. Дипломный проект		Производственной практики	0	108	108	216	108	144
Выполнение дипломного проекта - 4 нед.		Экзаменов	2	4	3	2	2	2
Защита дипломного проекта - 2 нед.		Дифференцированных зачетов	1	3	2	5	3	6
1.2. Государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена		Зачетов	2	3	2	3	2	1
		Контрольная работа	0	2	1	1	0	1

## 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	<b>Лаборатории:</b>
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
	<b>Студии:</b>
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

## **6. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена профессионального образовательного частного учреждения "Псковский кооперативный техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09. 12. 2016 года, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016), по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

### **Организация учебного процесса и режим занятий:**

1. Продолжительность учебной недели – пятидневная. Обязательная аудиторная нагрузка обучающегося - 36 часов в неделю, включающая в себя все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.
2. Продолжительность занятий - группировка парами (45 минут, 5 минут перерыв, 45 минут);
3. Формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен;
4. Организация консультаций: индивидуальные и групповые;
5. Порядок проведения учебной и производственной практики. Распределение времени, предусмотренного ФГОС на практику, между видами практики произведено следующим образом: на учебную практику - 11 недель, на практику по профилю специальности - 19 недель (30 недель, 1080 часов, 47,24% от объема времени, отведенного на освоение профессионального цикла). Учебная практика проводится в аудиториях, лабораториях и студиях ПОЧУ "Псковский кооперативный техникум". Производственная практика предусмотрена по каждому изучаемому профессиональному модулю с 4 по 8 семестр. Производственная практика проводится на предприятиях города и области.
6. Предусмотрено выполнение 1 курсовой работы по ПМ 05.Проектирование и разработка информационных систем.
7. Используется пятибалльная система оценок текущей аттестации. Возможно применение накопительно-рейтинговой системы оценки.
8. На самостоятельную работу обучающихся отводится 222 часа (5,26% от общего объема образовательной программы).
9. Учебная дисциплина физическая культура предусмотрена в объеме 180 часов.

### **Формирование вариативной части ОПОП**

На основании согласования с работодателями вариативная часть в объеме 1476 часов (33,06% от общего объема образовательной программы) была распределена следующим образом:

1. На общий гуманитарный и социально - экономический цикл: 54 часа на дисциплину Речевая культура делового общения; 72 часа на увеличение объема обязательной части;
2. На математический и общий естественнонаучный цикл: 144 часа на увеличение объема обязательной части;
3. На общепрофессиональный цикл: 36 часов на дисциплину Организация отраслей деятельности потребительской кооперации; 342 часа на увеличение объема обязательной части; 90 часов на дисциплину Бизнес-планирование
4. На профессиональный цикл: 558 часов на увеличение объема обязательной части;
5. На промежуточную аттестацию обязательной части образовательной программы - 180 часов

Выбор дисциплин осуществлён с учётом возможного продолжения обучения выпускников по программам высшего профессионального образования, создания условий для углубления подготовки обучающихся в рамках получаемой квалификации с целью обеспечения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

#### Порядок аттестации обучающихся

1. Формами промежуточной аттестации являются зачёт, контрольная работа, дифференцированный зачёт, экзамен, квалификационный экзамен. Промежуточная аттестация в форме экзамена или зачета проводится за счет часов, отведенных на изучение соответствующей учебной дисциплины. Общее количество экзаменов за учебный год не превышает 8, а зачётов(дифференцированных зачётов)- 10 (без учёта зачётов по физической культуре).
2. Промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится, как правило, в конце каждого семестра (0,5-1 неделя). Допускается проведение экзамена сразу после завершения освоения соответствующей дисциплины (междисциплинарного курса).
4. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, предполагает подготовку (4 недели) и защиту (2 недели).

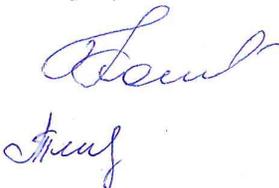
Заместитель директора по УР



М.С. Смирнова

План согласован

Заместитель директора по УМР  
Председатель цикловой комиссии  
информационных технологий



Г.А.Конарева

Т.Н. Трубинская