



Утверждаю  
Ректор ПГУ им. Т.Г. Шевченко  
профессор В.В. Соколов

*протокол № 9 от 30.05.2015  
реш. п. 11*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко" Бендерский политехнический филиал  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование  
*код наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: Специалист по информационным системам

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2025

профиль получаемого профессионального образования технический  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ГОС от 09.04.2013 № 456

Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Ревьюирование программных модулей
Проектирование и разработка информационных систем
Сопровождение информационных систем
Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов





**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ЕН.01 Элементы высшей математики	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[3]	ЕН.02 Дискретная математика	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОП.01 Операционные системы и среды	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[3]	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОГСЭ.02 История	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	ОГСЭ.06 История ПМР	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[5]	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Экз	Комплексный экзамен	7	[7]	МДК.06.01 Внедрение информационных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[7]	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8]	МДК.07.02 Сертификация информационных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии 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.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на одном из официальных языков Приднестровской Молдавской Республики с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на одном из официальных языков Приднестровской Молдавской Республики и иностранном языке.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
БД.01	Родной язык												
БД.02	Родная литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	Официальный язык и литература												
БД.05	География												
БД.06	История												
БД.07	Обществознание (включая экономику и право)												
БД.08	Химия												
БД.09	Биология												
БД.10	Физическая культура												
БД.11	Основы безопасности жизнедеятельности / Начальная военная подготовка												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика (с основами астрономии)												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.					
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 04.	ОК 09.										
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.											
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ.06	История ПМР	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.								
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 09.</b>								
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
ЕН.02	Дискретная математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b> <b>ПК 5.1.</b> <b>ПК 7.4.</b>	<b>ОК 02.</b> <b>ПК 5.2.</b> <b>ПК 7.5.</b>	<b>ОК 03.</b> <b>ПК 5.3.</b>	<b>ОК 04.</b> <b>ПК 5.6.</b>	<b>ОК 05.</b> <b>ПК 5.7.</b>	<b>ОК 07.</b> <b>ПК 6.1.</b>	<b>ОК 09.</b> <b>ПК 6.3.</b>	<b>ПК 2.1.</b> <b>ПК 6.4.</b>	<b>ПК 2.4.</b> <b>ПК 6.5.</b>	<b>ПК 2.5.</b> <b>ПК 7.1.</b>	<b>ПК 3.1.</b> <b>ПК 7.2.</b>	<b>ПК 3.4.</b> <b>ПК 7.3.</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.5.			
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.4.	ПК 6.5.
		ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.							
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.3.			

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.						
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.2.	ОК 03.	ОК 04.						
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 05.	ОК 09.									
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.
		ПК 6.5.	ПК 7.3.										
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.4.	ПК 5.1.					
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>
		<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>	<b>ПК 5.4.</b>	<b>ПК 5.5.</b>	<b>ПК 5.6.</b>
		<b>ПК 5.7.</b>	<b>ПК 6.1.</b>	<b>ПК 6.2.</b>	<b>ПК 6.3.</b>	<b>ПК 6.4.</b>	<b>ПК 6.5.</b>	<b>ПК 7.1.</b>	<b>ПК 7.2.</b>	<b>ПК 7.3.</b>	<b>ПК 7.4.</b>	<b>ПК 7.5.</b>	
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>
		<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>										
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
УП.02.01	<i>Учебная практика</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
ПП.02.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных модулей</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>
		<b>ПК 3.4.</b>											
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
МДК.03.02.	Управление проектами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
УП.03.01	<i>Учебная практика</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
ПП.03.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>
		<b>ПК 5.4.</b>	<b>ПК 5.5.</b>	<b>ПК 5.6.</b>	<b>ПК 5.7.</b>								
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
МДК.05.01	Тестирование информационных систем	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 6.1.</b>	<b>ПК 6.2.</b>	<b>ПК 6.3.</b>
		<b>ПК 6.4.</b>	<b>ПК 6.5.</b>										
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.	ПК 6.5.										
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.	ПК 6.5.										
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.	ПК 6.5.										
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.	ПК 6.5.										
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 6.4.	ПК 6.5.										
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.	ПК 6.5.										
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 7.1.</b>	<b>ПК 7.2.</b>	<b>ПК 7.3.</b>
		<b>ПК 7.4.</b>	<b>ПК 7.5.</b>										
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.4.	ПК 7.5.										
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.4.	ПК 7.5.										
УП.07.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 7.4.	ПК 7.5.										
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.4.	ПК 7.5.										
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>												
		<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 5.1.</b>	<b>ПК 5.2.</b>	<b>ПК 5.3.</b>
	<b>Итоговая государственная аттестация</b>	<b>ПК 5.4.</b>	<b>ПК 5.5.</b>	<b>ПК 5.6.</b>	<b>ПК 5.7.</b>	<b>ПК 6.1.</b>	<b>ПК 6.2.</b>	<b>ПК 6.3.</b>	<b>ПК 6.4.</b>	<b>ПК 6.5.</b>	<b>ПК 7.1.</b>	<b>ПК 7.2.</b>	<b>ПК 7.3.</b>
		<b>ПК 7.4.</b>	<b>ПК 7.5.</b>										
	Подготовка дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена												
	Подготовка дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.4.	ПК 7.5.										
	Защита дипломного проекта (работы) и проведение демонстрационного экзамена	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.4.	ПК 7.5.										

**КОНСУЛЬТАЦИИ**

Индекс	Дисциплины, виды работ	Семестры						Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		ЦК
		Экз	Зач	ДифЗач	КП	КР	К		Другие	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	
	План							400	46	54	43	57	40	60	42	58	
	Факт							400	46	54	43	57	40	60	42	58	
К.БД.01	Родной язык	2						10	4	6							
К.БД.02	Родная литература			2				6	3	3							
К.БД.03	Иностранный язык			2				6	3	3							
К.БД.04	Официальный язык и литература			2				6	3	3							
К.БД.05	География			2				4		4							
К.БД.06	История			2				8	4	4							
К.БД.07	Обществознание (включая экономику и право)			2				6	3	3							
К.БД.08	Химия			2				6	3	3							
К.БД.09	Биология			2				6	3	3							
К.БД.10	Физическая культура		1	2				6	3	3							
К.БД.11	Основы безопасности жизнедеятельности / Начальная военная подготовка			2				6	4	2							
К.ПД.01	Математика	2						10	4	6							
К.ПД.02	Информатика			2				6	3	3							
К.ПД.03	Физика (с основами астрономии)	2					2	14	6	8							
К.ОГСЭ.01	Основы философии			3				3			3						
К.ОГСЭ.02	История	4						4			4						
К.ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				16			3	2	4	3	4		
К.ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8				20			3	2	4	3	4	4	
К.ОГСЭ.05	Психология общения			4				3			3						
К.ОГСЭ.06	История ПМР	4						4			4						
К.ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи						4	3			3						
К.ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности			4				4			4						
К.ЕН.01	Элементы высшей математики	3						6			6						
К.ЕН.02	Дискретная математика	3						6			6						
К.ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4				4			4						
К.ОП.01	Операционные системы и среды	3						8			8						
К.ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3				6			6						
К.ОП.03	Информационные технологии			4				3			3						
К.ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3						8			8						
К.ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				6								6	
К.ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6				6					6				
К.ОП.07	Экономика отрасли			8				6								6	
К.ОП.08	Основы проектирования баз данных			4				4			4						
К.ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			4				4			4						
К.ОП.10	Численные методы			4				4			4						
К.ОП.11	Компьютерные сети			4				4			4						
К.ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			8				6								6	
К.ПД	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8													
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей																
К.МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4						6				6					
К.МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4						6				6					

**КОНСУЛЬТАЦИИ**

Индекс	Дисциплины, виды работ	Семестры							Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		ЦК
		Экз	Зач	ДифЗач	КП	КР	К	Другие		Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	
К.МДК.02.03	Математическое моделирование							5	8					8				
К.УП.02.01	Учебная практика			5														
К.ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5														
К.ПМ.02	<i>Экзамен квалификационный</i>	5							8					8				
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей																	
К.МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			6					8					8				
К.МДК.03.02.	Управление проектами							6	8					8				
К.УП.03.01	Учебная практика			6														
К.ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6														
К.ПМ.03	<i>Экзамен квалификационный</i>	6							6					6				
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем																	
К.МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	5							8				8					
К.МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	5							8				8					
К.МДК.05.03	Тестирование информационных систем			6					8					8				
К.УП.05.01	Учебная практика			6														
К.ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6														
К.ПМ.05	<i>Экзамен квалификационный</i>	6							6					6				
ПМ.06	Сопровождение информационных систем																	
К.МДК.06.01	Внедрение информационных систем	7			7				10							10		
К.МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	7							10							10		
К.МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы			6					6					6				
К.МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии							6	6					6				
К.УП.06.01	Учебная практика			7														
К.ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7														
К.ПМ.06	<i>Экзамен квалификационный</i>	7							8							8		
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов																	
К.МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	8			8				14							6	8	
К.МДК.07.02	Сертификация информационных систем	8							10								10	
К.УП.07.01	Учебная практика			8														
К.ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8														
К.ПМ.07	<i>Экзамен квалификационный</i>	8							8								8	
К.	Подготовка дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена																	
К.	Подготовка дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена																	
К.	Защита дипломного проекта (работы) и проведение демонстрационного экзамена								10								10	

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Русского языка и литературы
9	Молдавского языка и литературы
10	Физики и астрономии
11	Географии
12	Химии
13	Биологии
14	Истории
15	Начальной военной подготовки
	Лаборатории:
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
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля
	Залы:
1	Актный зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (СПО) Бендерского политехнического филиала ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 года № 1547. ФГОС СПО адаптирован в соответствии с нормативными документами ПМР и введен в действие приказом Министерства просвещения ПМР от 09.04.2013 года № 456 (в текущей редакции).
2. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.
3. Продолжительность учебного занятия составляет 1 час 20 минут.
4. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 52 недели (1 год) из расчета: - теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед. - промежуточная аттестация 2 нед. - каникулярное время 11 нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 часа, распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО, в соответствии с Рекомендациями МП ПМР.
5. Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов, зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме письменного экзамена в обязательном порядке проводится по «Родному языку» и «Математике», по «Физике (с основами астрономии)». По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла форма промежуточной аттестации в 1 и 2 семестре – 3 (зачет).
6. По дисциплине «Физика (с основами астрономии)» во 2 семестре предусмотрена другая форма контроля - в форме выполнения и защиты «Индивидуального проекта». Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающегося. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения дисциплины, в течение периода освоения дисциплины за счет времени, выделенного на освоение учебной дисциплины.
7. Вариативная часть в объеме 1296 часа (30,51%) максимальной учебной нагрузки использована: - на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части. Цикл ОГСЭ.00 состоит из 618 часов, из них – 468 часов обязательных и 150 часа добавлены из вариативной части. Цикл ЕН.00 состоит из 162 часов, из них - 144 часа обязательных и 18 часов добавлены их вариативной части. Цикл ОПЦ.00 состоит из 904 часов, из них 612 часов обязательных и 292 часа добавлены из вариативной части. Цикл ПЦ.00 состоит из 2564 часов, из них 1728 часов обязательных и 836 часа добавлены из вариативной части. В цикл ОГСЭ.00 введена новая дисциплина: ОГСЭ.06 «История ПМР» - 49 часов; ОГСЭ.07 «Русский язык и культура речи» - 36 часов, ОГСЭ.08 Основы финансовой грамотности - 44 часа.
8. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
9. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущую аттестацию, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.
10. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 2 недель (72 часов) в учебном году. В первом году обучения экзаменационная сессия составляет 2 недели во втором семестре. Во втором году обучения экзаменационная сессия составляет 1 неделя в третьем семестре и 1 неделя в четвертом семестре. В третьем году обучения экзаменационная сессия составляет 1 неделя в пятом семестре и 1 неделя в шестом семестре. В четвертом году обучения экзаменационная сессия составляет 1 неделю в седьмом семестре и 1 неделю в восьмом семестре.
11. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре и практик). За первый год обучения обучающиеся сдают 3 экзамена и 10 дифференцированных зачетов. За второй год обучения обучающиеся сдают 4 экзамена и 10 дифференцированных зачетов. За третий год обучения обучающиеся сдают 4 экзамена и 7 дифференцированных зачетов. За четвертый год обучения обучающиеся сдают 4 экзамена и 4 дифференцированных зачета.
12. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.
13. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.06 «Сопровождение информационных систем», ПМ.07 «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов», которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение. Промежуточная аттестация по курсовому проекту (работе) проводится в форме защиты.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

14. Для проведения промежуточной аттестации на весь период обучения выделены 288 часов, которые распределены следующим образом: по дисциплине БД.01 «Родной язык» - 24 часа, из них 2 часа консультация; по дисциплине ПД.01 «Математика» - 24 часа, из них 2 часа консультация; по дисциплине ПД.03 «Физика» - 24 часа, из них 2 часа консультация; по дисциплине ОП.01 «Операционные системы и среды» - 9 часов, из них 2 часа консультация; по дисциплине ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирование» - 9 часов, из них 2 часа консультация; по дисциплинам ОГСЭ.02 «История» и ОГСЭ.06 «История ПМР» - 18 часов, из них 4 часа консультации; по дисциплинам ЕН.01 «Элементы высшей математики» и ЕН.02 «Дискретная математика» - 18 часов, из них 4 часа консультации; по междисциплинарным курсам МДК.02.01 «Технология разработки программного обеспечения» и МДК.02.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» - 18 часов, из них 4 часа консультации; по междисциплинарным курсам МДК.05.01 «Проектирование и дизайн информационных систем» и МДК.05.02 «Разработка кода информационных систем» - 18 часов, из них 4 часа (2+2) консультации; по междисциплинарному курсу МДК.06.01 «Внедрение информационных систем» и МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем» - 18 часов, из них 4 часов (2+2) консультации; по междисциплинарному курсу МДК.07.01 «Управление и автоматизация баз данных» и МДК.07.02 «Сертификация информационных систем» - 18 часов, из них 4 часа консультации; по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» - 18 часов; по профессиональному модулю ; по профессиональному модулю ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей» - 18 часов; по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» - 18 часов; по профессиональному модулю ПМ.06 «Сопровождение информационных систем» - 18 часов; по профессиональному модулю ПМ.07 «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов» - 18 часов.

15. Одним из видов промежуточной аттестации является комплексный экзамен. Проводится в период экзаменационной сессии установленной графиком учебного процесса. Комплексный экзамен в цикле ЕН.00 в 3 семестре по ЕН.01 «Элементы высшей математики» и ЕН.02 «Дискретная математика». Комплексный экзамен в цикле ОП.00 в 3 семестре по ОП.01 «Операционные системы и среды» и ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования». Комплексный экзамен в цикле ОГСЭ.00 в 4 семестре по ОГСЭ.02 «История» и ОГСЭ.06 «История ПМР». Комплексный экзамен в цикле ПЦ в 4 семестре по МДК.02.01 «Технология разработки программного обеспечения» и по МДК.02.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» в 5 семестре по МДК.05.01. «Проектирование и дизайн информационных систем» и по МДК.05.02. «Разработка кода информационных систем» в 7 семестре по МДК.06.01. «Внедрение информационных систем» и по МДК.06.02. «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем»; в 8 семестре по МДК.07.01 «Управление и автоматизация баз данных» и по МДК.07.02 «Сертификация информационных систем».

16. По завершении профессионального модуля ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей», ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей», ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем», ПМ.06 «Сопровождение информационных систем», ПМ.07 «Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов», проводится экзамен по модулю. Экзамен по модулю проводится в рамках экзаменационной сессии после завершения теоретических часов, прохождения учебной и производственной практики профессионального модуля и включает в себя вопросы теоретического и практического характера. По итогам экзамена по модулю выносятся решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

17. В учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям предусмотрены консультации для обучающихся в объеме 100 часов консультаций в год на группу обучающихся.

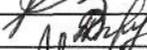
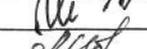
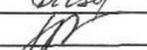
18. Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Производственная практика проводится в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Форма аттестации по итогам практик – дифференцированный зачет. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

19. Итоговая государственная аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ГОС и работодателей и включает защиту дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен.

20. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются с учетом видов профессиональной деятельности и материальной базы.

21. Подготовка дипломного проекта (работы) сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта (работы). Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на подготовку дипломного проекта (работы)

### Согласовано

Проректор по ОПиМКО		О.В. Еремеева
Начальник УМУ		Е.Ф. Командарь
Начальник отдела ОУП УМУ		А.В. Деткова
Директор БПФ		С.С. Иванова
Зам. директора по УМР СПО и НПО		Л.В. Цобор
Зав. кафедрой ПиИТ		Н.А. Марунич