

Утверждаю

Ректор ПГУ им. Т.Г. Шевченко

В.В. Соколов



31 мая 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

базовая

Программа подготовки

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 2023

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

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	50	50	50	50	50	50	50		
	Факт							400	50	50	50	50	50	50	50		
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			1				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		4					6	3	3							
К.БД.11	ОБЖ/НВП			2				6	4	2							
К.ЛД.01	Математика	2						10	4	6							
К.ЛД.02	Информатика			2				6	3	3							
К.ЛД.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			7			46	16		3	2	4	3	4			
К.ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8				22		4	3	4	3	4	4		
К.ОГСЭ.05	Психология общения		4					4		4							
К.ОГСЭ.06	История ПМР	4						4		4							
К.ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи		4					4		4							
К.ЕН.01	Элементы высшей математики	3						8		8							
К.ЕН.02	Дискретная математика	3						8		8							
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					8		8							
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				4		4						4	
К.ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6				8		8			8				
К.ОП.07	Экономика отрасли			8				4		4						4	
К.ОП.08	Основы проектирования баз данных			4				4		4							
К.ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			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				4		4						4	
К.ЛПД	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			8				2		2						2	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей																
К.МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4						3		3							
К.МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4						3		3							

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				
																		Сем 1	Сем 2	Сем 3	
К.МДК.02.03	Математическое моделирование			5								10									
К.УП.02.01	Учебная практика			5								10									
К.ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5																	
К.ПМ.02	Экзамен квалификационный	5														6					
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей																				
К.МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			5								8									
К.МДК.03.02	Управление проектами			5								8									
К.УП.03.01	Учебная практика			6																	
К.ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6																	
К.ПМ.03	Экзамен квалификационный	6														6					
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем																				
К.МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6										6									
К.МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6										6									
К.МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6										6									
К.УП.05.01	Учебная практика			6																	
К.ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6																	
К.ПМ.05	Экзамен квалификационный	6														6					
ПМ.06	Сопровождение информационных систем																				
К.МДК.06.01	Внедрение информационных систем	7				7						8									
К.МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	7										14				6					
К.МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	7										8									
К.МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии			7								8									
К.УП.06.01	Учебная практика			7																	
К.ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7																	
К.ПМ.06	Экзамен квалификационный	7														6					
ПМ.07	Создание и автоматизация баз данных и серверов																				
К.МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	8				8						8								8	
К.МДК.07.02	Сертификация информационных систем	8										12								8	
К.УП.07.01	Учебная практика			8																	
К.ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8																	
К.ПМ.07	Экзамен квалификационный	8														6				6	
К.	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)																				
К.	Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)																				
К.1	Проведение демонстрационного экзамена											10								10	

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	6	[6]	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6]	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
				[6]	МДК.05.03 Тестирование 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]	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	▼	<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"/>	

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

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 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 ПМР с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих 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 ПМР и иностранном языке.
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
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 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
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.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
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	ОБЖ/НВП												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика (с основами астрономии)												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Сбций гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
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.											
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.								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.								
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.								
ЕН.02	Дискретная математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.								
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 10.1.
ОП.01	Операционные системы и среды	ПК 10.2.	ПК 11.1.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	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	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 10.1.
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.5.
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	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.					
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.1.
		ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.3.								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 09.					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 5.2.						
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.5.						
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 10.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ПК 5.6.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.9.		
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 10.1.	ПК 3.4.	ПК 5.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 7.1.	ПК 7.2.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ПК 7.3.	ПК 9.10.	ПК 9.4.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 9.10.	ПК 9.7.			
ПК	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	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 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.
ПК.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
ПК.03	Ревьюирование программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.4.											
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
МДК.03.02	Управление проектами	ПК 3.4.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 3.4.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
ПК.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 5.7.							
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ПК 5.4.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
		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.	
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.	
		ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.									
УП.05.01	Учебная практика	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.									
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.									
ПМ.06	Сопровождение 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.06.01	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.	
		ПК 6.4.	ПК 6.5.											
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	
		ПК 6.4.	ПК 6.5.											
ПМ.07	Соединение и автоматизация баз данных и серверов	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.07.01	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.	
		ПК 7.4.	ПК 7.5.											
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	
		ПК 7.4.	ПК 7.5.											
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)													
	Итоговая государственная аттестация	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.											
	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	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.	
	Проведение демонстрационного экзамена	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 выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	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.											



















ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

<p>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).</p>
<p>2. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.</p>
<p>3. Продолжительность учебного занятия составляет 1 час 20 минут.</p>
<p>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.</p>
<p>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», в устной форме. Конкретные формы проведения экзамена оговорены в фондах оценочных средств дисциплин. По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла форма промежуточной аттестации в 1 семестре зачет и 2 семестре – диф. зачет.</p>
<p>6. 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 562 часов, из них – 468 часов обязательных и 94 часа добавлены из вариативной части. Цикл ОПЦ.00 состоит из 932 часов, из них 612 часов обязательных и 320 часа добавлены из вариативной части. Цикл ПЦ.00 состоит из 2592 часов, из них 1728 часов обязательных и 864 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.</p>
<p>7. Общий объем дисциплины ОГСЭ.04 "Физическая культура" составляет 160 академических часа. Кроме указанного времени предусмотрено дополнительно по 2-а часа в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).</p>
<p>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.</p>
<p>9. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает промежуточную, текущую аттестацию и итоговую государственную аттестацию обучающихся.</p>
<p>10. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются на кафедрах по которым закреплены соответствующие дисциплины и профессиональные модули.</p>
<p>11. Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междисциплинарные связи, по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. По выполненным лабораторным и практическим работам – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним. Конкретные формы и методы текущего контроля оговорены в фондах оценочных средств дисциплин и профессиональных модулей.</p>
<p>12. 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 самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения дисциплины, в течение периода освоения дисциплины за счет времени, выделенного на освоение учебной дисциплины.</p>

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

<p>13. Одним из видов текущей аттестации согласно учебному плану является другая форма контроля. Другая форма контроля за исключением дисциплины "Физика (с основами астрономии)" - это вид текущей аттестации представляющей накопительную оценку выставленную преподавателем по завершении учебного года. Данный вид контроля проходит по дисциплинам и междисциплинарным курсам переходящим из одного курса обучения в другой. Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей, а также в фондах и комплексах оценочных средств. Другая форма контроля предусмотрена по дисциплинам: ОГЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности».</p>
<p>14. 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 неделю в третьем семестре и 1 неделю в четвертом семестре. В третьем году обучения экзаменационная сессия составляет 1 неделю в пятом семестре и 1 неделю в шестом семестре. В четвертом году обучения экзаменационная сессия составляет 1 неделю в седьмом семестре и 1 неделю в восьмом семестре.</p>
<p>15. 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). За первый год обучения обучающиеся сдают 3 экзамена и 10 дифференцированных зачетов. За второй год обучения обучающиеся сдают 4 экзамена, 2 зачета и 8 дифференцированных зачетов. За третий год обучения обучающиеся сдают 4 экзамена, 10 дифференцированных зачетов. За четвертый год обучения обучающиеся сдают 4 экзамена и 10 дифференцированных зачетов.</p>
<p>16. 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.</p>
<p>17. Для проведения промежуточной аттестации на весь период обучения выделены 270 часов, которые распределены следующим образом: по дисциплине БД.01 «Родной язык» - 24 часа, из них 22 часа экзамен, 2 часа консультация; по дисциплине ПД.03 «Математика» - 24 часа, из них 22 часа экзамен, 2 часа консультация; по дисциплине ОП.01 «Операционные системы и среды» - 9 часов, из них 3 часа экзамен, 1 час экзамен, 1 час консультация и 5 часов самостоятельная работа; по дисциплине ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирование» - 9 часов, из них 3 часа экзамен, 1 час консультация и 8 (4+4) часа самостоятельная работа; по дисциплине ОГЭ.02 «История ПМР» - 18 часов, из них 6 (3+3) часов экзамен, 4 (2+2) часа консультация и 1 (1+1) часа консультация и 10 (5+5) часов самостоятельная работа; по дисциплине ЕН.01 «Элементы высшей математики» и ЕН.02 «Дискретная математика» - 18 часов, из них 6 (3+3) часов экзамен, 2 (1+1) часа консультация и 10 (5+5) часов самостоятельная работа; по дисциплине ЕН.02 «Элементы высшей математики» и ЕН.02 «Дискретная математика» - 18 часов, из них 6 (3+3) часов экзамен, 2 (1+1) часа консультация и 10 (5+5) часов самостоятельная работа; по междисциплинарным комплексам МДК.02.01 «Технология разработки программного обеспечения» - 18 часов, из них 6 (3+3) часов экзамен, 4 (2+2) часа консультация и 10 (5+5) часов самостоятельная работа; по междисциплинарным комплексам МДК.05.01 «Проектирование и дизайн информационных систем» и МДК.05.02 «Разработка кода информационных систем» и МДК.05.03 «Тестирование информационных систем» - 18 часов, из них 6 часов (2+2+2) экзамен, 3 часа (1+1+1) консультации и 9 часа (3+3+3) самостоятельная работа; по междисциплинарному курсу МДК.06.01 «Внедрение информационных систем» и МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем» и МДК.06.03 «Устройство и функционирование информационной системы» - 18 часов, из них 6 часов (2+2+2) экзамен, 3 часа (1+1+1) консультации и 9 часа (3+3+3) самостоятельная работа; по междисциплинарному курсу МДК.07.01 «Управление и автоматизация баз данных» и МДК.07.02 «Сертификация информационных систем» - 18 часов, из них 6 (3+3) часов экзамен, 2 (1+1) часа консультация и 4(2+2) часа самостоятельная работа; по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» - 12 часов; по профессиональному модулю ПМ.02 «Эксплуатация и ремонт линий электропередачи» - 12 часов; по профессиональному модулю ПМ.03 «Ревьюирование программных модулей» - 12 часов; по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и ремонт информационных систем» - 12 часов; по профессиональному модулю ПМ.06 «Сопровождение информационных систем» - 12 часов; по профессиональному модулю ПМ.07 «Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов» - 12 часов. Промежуточная аттестация по междисциплинарным курсам должна проводиться до выхода студентов на производственную практику; в 4 семестре в виде комплексного экзамена по МДК.02.01 «Технология разработки программного обеспечения» и МДК.02.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» в 5 семестре по МДК.02.03 «Математическое моделирование»; в 5 семестре по МДК.03.01 «Моделирование и анализ программного обеспечения» и по МДК.03.02 «Управление проектами»; в 6 семестре в виде комплексного экзамена по МДК.05.01 «Проектирование и дизайн информационных систем» и МДК.05.02 «Разработка кода информационных систем» и МДК.05.03 «Тестирование информационных систем»; в 7 семестре в виде комплексного экзамена по МДК.06.01 «Внедрение информационных систем» и МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем» и МДК.06.03 «Устройство и функционирование информационной системы» и в 7 семестре по МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии; в 8 семестре в виде комплексного экзамена по МДК.07.01 «Управление и автоматизация баз данных» и по МДК.07.02 Сертификация информационных систем.</p>
<p>18. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональному модулю профессионального цикла: ПМ.06 «Сопровождение информационных систем», ПМ.07 «Соадминистрирование 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.</p>

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

<p>19. 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 ОГЭ.02 «История» и ОГЭ.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 6 семестре по МДК.05.01. «Проектирование и дизайн информационных систем» и по МДК.05.02. «Разработка кода информационных систем» и по МДК.05.03. «Тестирование информационных систем» в 7 семестре по МДК.06.01. «Внедрение информационных систем» и по МДК.06.02. «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем» и по МДК.06.03. «Устройство и функционирование информационной системы» в 8 семестре по МДК.07.01 «Управление и автоматизация баз данных» и по МДК.07.02 «Сертификация информационных систем».</p>	<p>20. 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 «Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов», проводится экзамен по модулю.</p>	<p>21. 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.</p>	<p>22. Для проведения экзамена по модулю подготавливаются комплекты-оценочных средств (КОС) которые в обязательном порядке согласовываются с представителями от работодателей.</p>	<p>23. По итогам экзамена по модулю выносятся решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».</p>	<p>24. В учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям предусмотрены консультации для обучающихся в объеме 100 часов консультаций в год на группу обучающихся.</p>	<p>25. 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 и утверждаются на заседании кафедры «Информационные и электроэнергетические системы». 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.</p>	<p>26. Итоговая государственная аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ГОС и работодателей и включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и демонстрационный экзамен.</p>	<p>27. 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.</p>	<p>28. Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы) сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство ВКР (дипломной работой).</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1173 94 1204 2119">Согласовано</td> <td data-bbox="1204 94 1236 2119"></td> <td data-bbox="1236 94 1268 2119"></td> <td data-bbox="1268 94 1300 2119"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1204 94 1236 2119">Проректор по ОПМКО</td> <td data-bbox="1236 94 1268 2119"></td> <td data-bbox="1268 94 1300 2119">О.В. Еремеева</td> <td data-bbox="1300 94 1332 2119"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1236 94 1268 2119">Начальник УАП</td> <td data-bbox="1268 94 1300 2119"></td> <td data-bbox="1300 94 1332 2119">А.В. Топор</td> <td data-bbox="1332 94 1364 2119"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1268 94 1300 2119">Начальник отдела РОД УАП</td> <td data-bbox="1300 94 1332 2119"></td> <td data-bbox="1332 94 1364 2119">Е.Ф. Командарь</td> <td data-bbox="1364 94 1396 2119"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1300 94 1332 2119">Директор БПФ</td> <td data-bbox="1332 94 1364 2119"></td> <td data-bbox="1364 94 1396 2119">С.С. Иванова</td> <td data-bbox="1396 94 1428 2119"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1332 94 1364 2119">Зам. директора по УПР</td> <td data-bbox="1364 94 1396 2119"></td> <td data-bbox="1396 94 1428 2119">Е.Ю. Ляхов</td> <td data-bbox="1428 94 1460 2119"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1364 94 1396 2119">Зав. кафедрой ИиЭС</td> <td data-bbox="1396 94 1428 2119"></td> <td data-bbox="1428 94 1460 2119">Н.А. Марунич</td> <td data-bbox="1460 94 1492 2119"></td> </tr> </table>	Согласовано				Проректор по ОПМКО		О.В. Еремеева		Начальник УАП		А.В. Топор		Начальник отдела РОД УАП		Е.Ф. Командарь		Директор БПФ		С.С. Иванова		Зам. директора по УПР		Е.Ю. Ляхов		Зав. кафедрой ИиЭС		Н.А. Марунич	
Согласовано																																						
Проректор по ОПМКО		О.В. Еремеева																																				
Начальник УАП		А.В. Топор																																				
Начальник отдела РОД УАП		Е.Ф. Командарь																																				
Директор БПФ		С.С. Иванова																																				
Зам. директора по УПР		Е.Ю. Ляхов																																				
Зав. кафедрой ИиЭС		Н.А. Марунич																																				