

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  А.Д. Гуляков

« 23 марта 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения: очная

Срок получения СПО: 2 г.10 мес.

на базе среднего общего образования

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам						Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовой проект (работа)	Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Промежуточная аттестация	Консультации	I курс		II курс		III курс		
									Занятия по дисциплинам и МДК				1			2	3	4	5	6		
									Всего по УД/МДК	в том числе												
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа/проект										
16	20	17	16	11	5																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ПП	Профессиональная подготовка	15	6	29	2	4248	3108	164	2896	1327	1537	32	160	56	540	684	581	544	369	178		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	6	0	494	387	10	484	92	392	0	0	0	112	80	164	64	44	20	ОК 01-09	
ОГСЭ.01	Основы философии			3		52	16	4	48	30	18						48				ОК 01-06	
ОГСЭ.02	История			1		52	16	4	48	32	16				48						ОК 01-07	
ОГСЭ.03	Психология общения			3		50	15	2	48	30	18						48				ОК 01-06	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1,6		170	170		170		170				32	40	34	32	22	10	ОК 01-02, ОК 04, ОК 06, ОК 09	
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		1-5	6		170	170		170		170				32	40	34	32	22	10	ОК 03, ОК 04, ОК 06-08	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	0	2	0	176	52	12	164	92	72	0	0	0	80	84	0	0	0	0	ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09	
ЕН.01	Элементы высшей математики			1		88	26	8	80	48	32				80						ОК 01, ОК 05	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2к		44	13	2	42	22	20					42					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2к		44	13	2	42	22	20					42					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09	
ОП	Общепрофессиональный цикл	5	0	5	0	934	561	74	788	446	342	0	52	20	348	250	146	0	44	0	ОК 01-09, ПК 2.1, ПК 2.5, ПК 3.4, ПК 5.1-5.3, ПК 5.6-5.7, ПК 6.1, ПК 6.3-6.5, ПК 7.1-7.5	
ОП.01	Операционные системы и среды	2к				74	44	6	60	40	20		6	2		60					ОК 02, ОК 09, ПК 6.4-6.5, ПК 7.2-7.3, ПК 7.5	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1				68	41	2	48	32	16		12	6	48						ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.2-5.3, ПК 5.6-5.7, ПК 6.1, ПК 6.4-6.5, ПК 7.1-7.5	
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	1				86	52	4	64	32	32		12	6	64						ОК 02, ОК 09, ПК 5.1-5.2, ПК 5.6, ПК 6.3	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				184	110	10	164	76	88		8	2	84	80					ОК 01-02, ОК 09, ПК 2.5	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			1		46	28	6	40	24	16				40						ОК 01-05, ОК 09	

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	24	25
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			1		84	50	4	80	48	32				80						ОК 01-09
ОП.07	Экономика отрасли			3к		50	30	2	48	32	16						48				ОК 01-05, ОК 09, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4-6.5, ПК 7.3, ПК 7.5
ОП.08	Основы проектирования баз данных	2к				88	53	8	70	40	30		8	2		70					ОК 02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 7.1
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			5		55	33	11	44	22	22								44		ОК 01, ОК 05, ОК 09, ПК 2.1, ПК 5.2, ПК 6.4, ПК 7.5
ОП.10	Численные методы			3		51	31	3	48	30	18						48				ОК 02, ПК 5.1, ПК 5.7
ОП.11	Компьютерные сети	2				96	58	16	72	36	36		6	2	32	40					ОК 04-05, ОК 09, ПК 5.3, ПК 6.1, ПК 6.5, ПК 7.2-7.3
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			3к		52	31	2	50	34	16						50				ОК 01-05, ОК 09, ПК 3.4, ПК 5.7, ПК 6.4
ПЦ	Профессиональный цикл	10	1	16	2	2644	2108	68	1460	697	731	32	108	36	0	270	271	480	281	158	ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.4, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2	0	4	0	468	392	20	279	134	145	0	20	5	0	0	0	112	129	38	ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6к		116	93	8	108	48	60							48	42	18	ОК 01-02, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.4-2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5				130	104	10	109	54	55		8	3				64	45		ОК 01-02, ОК 09, ПК 2.2-2.3, ПК 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование			6к		64	51	2	62	32	30								42	20	ОК 01-02, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.4-2.5
УП.02.01	Учебная практика			4		72	72														ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5к		36	36														ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)			6к		36	36														ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*				14							12	2							ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	2	0	2	0	232	198	2	98	36	62	0	20	4	0	0	0	78	20	0	ОК 01-07, ОК 09, ПК 3.1-3.4
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			5		50	40		50	12	38							30	20		ОК 01-02, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.3-3.4
МДК.03.02	Управление проектами	4				62	50	2	48	24	24		10	2				48			ОК 01-02, ОК 09, ПК 3.2, ПК 3.4
УП.03.01	Учебная практика			4к		36	36														ОК 01-07, ОК 09, ПК 3.1-3.4
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4к		72	72														ОК 01-07, ОК 09, ПК 3.1-3.4
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	5*				12							10	2							ОК 01-07, ОК 09, ПК 3.1-3.4
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	3	1	3	1	836	694	28	581	267	298	16	36	11	0	90	119	164	132	76	ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.7
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			4	4	161	129	6	155	65	74	16				40	51	64			ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.1-5.2, ПК 5.6-5.7

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	24	25
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		2	5		198	158	10	188	88	100					50	68	48	22		ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.1-5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6				159	127	6	132	72	60		14	7				52	34	46	ОК 01-09, ПК 5.2, ПК 5.5-5.6
МДК.05.04	Программирование в среде "1С: Предприятие"			6		62	50		62	20	42								32	30	ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.1-5.6
МДК.05.05	Компьютерный дизайн	5				62	50	6	44	22	22		10	2					44		ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.1-5.4
УП.05.01	Учебная практика			5к		72	72														ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.2, ПК 5.6-5.7
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5к		36	36														ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.7
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)			6к		72	72														ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.7
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*				14							12	2							ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.7
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	2	0	5	1	636	542	18	378	190	172	16	20	4	0	180	152	46	0	0	ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1-6.5
МДК.06.01	Внедрение ИС			2		90	72		90	50	40					90					ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1, ПК 6.3
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС			2		90	72		90	50	40					90					ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.2, ПК 6.4-6.5
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы			3	3	170	136	18	152	68	68	16					152				ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.2, ПК 6.4
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	4				58	46		46	22	24		10	2				46			ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1, ПК 6.4-6.5
УП.06.01	Учебная практика			2		108	108														ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1-6.5
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		108	108														ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1-6.5
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	4*				12							10	2							ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1-6.5
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	1	0	2	0	321	282	0	124	70	54	0	12	5	0	0	0	80	0	44	ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных			4		80	64		80	48	32							80			ОК 01-04, ОК 09, ПК 7.1-7.3
МДК.07.02	Сертификация информационных систем			6		44	35		44	22	22									44	ОК 01-02, ОК 09, ПК 7.4-7.5
УП.07.01	Учебная практика			5к		37	37							1							ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5
УП.07.02	Учебная практика			6к		38	38							2							ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к		108	108														ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5
ПМ.07.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*				14							12	2							ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5
	Всего	15	6	29	2	4464	3108	164	2896	1327	1537	32	160	56	540	684	581	544	369	178	
К.00	Консультаций на одного обучающегося на каждый учебный год					56								56	12	8		6	8	22	
УП.00	Учебная практика	10 нед.				363								3		108		108	108	36	ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	13 нед.				468												180	72	216	ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.				151								7						144	ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.4, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	24	25
ГИА	Государственная итоговая аттестация	6 нед.				216			216											216	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.4, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5
ГИА.01.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	1 нед.				36			36											36	
ГИА.01.02	Проведение демонстрационного экзамена	1 нед.				36			36											36	
ГИА.02.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	3 нед.				108			108											108	
ГИА.02.02	Защита дипломного проекта (работы)	1 нед.				36			36											36	

ИТОГО:

Изучаемых дисциплин и МДК	36														10	11	11	11	11	8
Количество экзаменов	15														2	3	0	3	3	4
Количество зачетов (без учета физкультуры)		1													0	1	0	0	0	0
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)			29												5	4	5	5	5	5
Курсовых работ (проектов)				2													1	1		

* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

вариативная часть учебных циклов

Вносят:

Директор Сердобского филиала



О.В. Фурман

Согласовано:

Проректор по учебной работе



В.Б. Механов

Начальник УМУ



В.А. Соловьев

Председатель МС



В.Б. Механов

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

Наименование
КАБИНЕТЫ:
Социально-экономических дисциплин
Иностранного языка
Математических дисциплин
Естественнонаучных дисциплин
Информатики
Безопасности жизнедеятельности
Метрологии и стандартизации
Самостоятельной работы
ЛАБОРАТОРИИ:
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
Программирования и баз данных
Организации и принципов построения информационных систем
Информационных ресурсов
Разработки веб-приложений
СТУДИИ:
Инженерной и компьютерной графики
Разработки дизайна веб-приложений
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
Спортивный зал
Бассейн
ЗАЛЫ:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актный зал

V. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной программы среднего профессионального образования Пензенского государственного университета разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (*квалификация - специалист по информационным системам*), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09.12.2016г. (с изменениями от 01.09.2022г.), примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной ФУМО по УТПС 09.00.00 (Протокол от 15.07.2021г. № 3) и зарегистрированной в государственном реестре ПООП под номером 6 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-24 от 02.02.2022г.), письма Минпросвещения России от 08.04.2021 №05-369 «О направлении рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки».

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года – 1 сентября.

Учебным планом по ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки с учетом общеобразовательного цикла предусмотрено:

- теоретическое обучение – 86 недель;
- промежуточная аттестация – 6 недель;
- учебная и производственная практика по профилю специальности – 22 недели;
- производственная (преддипломная) практика – 4 недели;
- каникулы – 23 недели;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель, в том числе:
- подготовка к демонстрационному экзамену – 1 неделя;
- проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя;
- подготовка дипломного проекта (работы) – 3 недели;
- защита дипломного проекта (работы) – 1 неделя.

Всего: 147 недель.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Объем недельной образовательной нагрузки по программе не превышает 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебные занятия сгруппированы парами по 1 часу 30 минут, с перерывами через каждые 45 минут.

Предусмотрены каникулы продолжительностью 34 недели, в том числе зимние – по 2 недели на каждом курсе, летние - 9 недель на первом курсе и 8 недель - на втором курсе.

Учебная и производственная практики

Учебная практика продолжительностью 9 недель, предусматривающая формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности с целью освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

УП.02 – 2 недели (2 семестр),

УП.05 – 2 недели (2 семестр),

УП.03 – 1 неделя (4 семестр),

УП.07 – 2 недели (5 семестр),

УП.06 – 2 недели (6 семестр).

Производственная практика (по профилю специальности) продолжительностью 13 недель распределена по профессиональным модулям:

ПМ.02 – 2 неделя (4 семестр),

ПМ.03 – 2 недели (4 семестр),

ПМ.05 – 3 неделя (4 семестр),

ПМ.07 – 3 недели (5 семестр),

ПМ.06 – 3 недели (6 семестр).

Производственная (преддипломная практика) – 4 недели в 6 семестре.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) организуются концентрированно.

Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарному учебному графику, на базе сторонних организаций, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Студенты направляются на места прохождения производственной практики в соответствии с заключенными с организациями договорами. Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководитель практики от университета и от предприятия.

Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом обучения студентов, и имеет своей целью обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов для выполнения дипломного проекта (работы).

Места прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются с учетом требований их доступности для данных обучающихся, рекомендаций медико-социальной экспертизы, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Формирование вариативной части ППССЗ

Учебный план ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация специалист по информационным системам состоит из обязательной части учебных циклов ППССЗ и вариативной части. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1278 часов, что составляет 30% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

Вариативная часть ППССЗ распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с решением ПС

Сердобского филиала ПГУ (протокол № 8 от 09.03.2023 г.) и документа согласования с работодателями.

Часы вариативной части циклов ППССЗ использованы на:

1. Введение междисциплинарных курсов:

Индекс	Наименование профессиональных модулей и МДК	Обязательная учебная нагрузка (час)
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	138
МДК.05.04	Программирование в среде "1С: Предприятие"	138
ВСЕГО		138

Введение в ППССЗ новой МДК осуществлено с учетом требований работодателей (лист согласования учебного плана образовательной программы с работодателями).

2. Часы вариативной части циклов ППССЗ в объеме 1140 часов использованы на увеличение часов по циклам дисциплин и профессиональным модулям:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Увеличение часов
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	46
ОГСЭ.01	Основы философии	4
ОГСЭ.02	История	16
ОГСЭ.03	Психология общения	2
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	12
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	12
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	32
ЕН.01	Элементы высшей математики	16
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	8
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	8
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	222
ОП.01	Операционные системы и среды	20
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	32

ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	38
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	24
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	10
ОП.08	Основы проектирования баз данных	48
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	44
ОП.11	Компьютерные сети	6
ПМ.00	Профессиональные модули	840
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	132
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	28
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	20
МДК.02.03	Математическое моделирование	34
УП.02.01	Учебная практика	22
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	22
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	78
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	20
МДК.03.02	Управление проектами	18
УП.03.01	Учебная практика	12
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	22
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	215
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	76
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	48
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	30
УП.05.01	Учебная практика	22
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	33
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	234

МДК.06.01	Внедрение ИС	34
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	22
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	86
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	54
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	30
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	8
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	127
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	74
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	30
ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	14
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю	9
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	54
ВСЕГО		1140

Увеличение объема часов на изучение данных дисциплин (модулей) способствует углублению подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка.

Формы проведения консультаций

Консультации по учебным дисциплинам, МДК и профессиональным модулям проводятся в индивидуальной и групповой форме как в течение семестра по текущему материалу (в соответствии с утвержденным расписанием в рамках отведенного количества часов), так и перед экзаменами во время промежуточной аттестации, перед государственной итоговой аттестацией, перед и во время проведения учебной и производственной практики.

Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов по модулю, комплексных экзаменов по модулю.

В учебном плане по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация специалист по информационным системам) запланированы комплексные виды контроля:

№	Наименование комплексного вида контроля	Семестр проведения	Наименование дисциплины/МДК
---	---	--------------------	-----------------------------

2	дифференцированный зачет	2	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
			ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
3	дифференцированный зачет	2	УП.02.01 Учебная практика
			УП.05.01 Учебная практика
4	дифференцированный зачет	3	ОП.07 Экономика отрасли
			ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
5	дифференцированный зачет	3	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
			МДК.03.02 Управление проектами
6	экзамен	4	ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю
			ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю
			ПМ.05.ЭК Экзамен по модулю
7	дифференцированный зачет	4	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
			МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
			МДК.05.03 Тестирование информационных систем
8	дифференцированный зачет	4	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			УП.03.01 Учебная практика
			ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
9	дифференцированный зачет	5	УП.07.01 Учебная практика
			ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности)
10	дифференцированный зачет	6	УП.06.01 Учебная практика
			ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)
11	дифференцированный зачет	6	МДК.06.01 Внедрение ИС
			МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за один год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 зачетов/дифференцированных зачетов.

Экзаменационные сессии проводятся в 1, 2, 4, 5, 6 семестрах и предусматривают следующие экзамены:

1 семестр (1 неделя): экзамены – Архитектура аппаратных средств; Информационные технологии;

2 семестр (1 неделя): *экзамены* – Основы алгоритмизации и программирования; Основы проектирования баз данных;

4 семестр (1 неделя): *экзамены* – *комплексный экзамен по модулю* ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов, ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем;

5 семестр (1 неделя): *экзамены* – Стандартизация, сертификация и техническое документоведение; *экзамен по модулю* ПМ.07 Соединение баз данных и серверов;

6 семестр (1 неделя): *экзамены* – Устройство и функционирование информационной системы; *комплексный экзамен* Внедрение ИС и Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС; *экзамен по модулю* ПМ.06 Сопровождение информационных систем.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов – не более 10.

Экзамены проводятся в рамках 1 недели с перерывом между экзаменами не менее 2 дней.

Государственная итоговая аттестация включает:

подготовку к демонстрационному экзамену – 1 неделя, *проведение демонстрационного экзамена* – 1 неделя;

подготовка к защите дипломного проекта (работы) – 3 недели, *защита дипломного проекта (работы)* – 1 неделя.