

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Российский государственный университет туризма и сервиса" (ФГБОУ ВО "РГУТИС")

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 25.02.2021

С изменениями Протокол № 10 от 19.04.2021

С изменениями Протокол № 14 от 01.07.2021

Утверждаю  
Ректор \_\_\_\_\_ А.А. Федулин

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

<b>09.02.07</b>	<b>Информационные системы и программирование</b>		
<i>код</i>	<i>наименование специальности</i>		
по программе	на базе	основного общего образования	
квалификация:	специалист по информационным системам		
форма обучения	очная	срок получения образования	3 года 10 месяцев
		дата начала подготовки по УП	01.09.2021
профиль получаемого профессионального образования	технологический		
	<i>при реализации программы среднего (полного) общего образования</i>		
Приказ об утверждении ФГОС	от 09.12.2016 г.	№ 1547	

**Разработчик:**

Руководитель ОПОП СПО ППССЗ

\_\_\_\_\_  
/ Алабина С.А. /

**Согласовано:**

Начальник учебно-организационного департамента

\_\_\_\_\_  
/ Бычкова Е.А. /

Департамент образовательных программ

\_\_\_\_\_  
/ Плотникова С.В. /

**Календарный учебный график 09.02.07 Информационные системы и программирование, очная форма обучения, 2021 год**

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август							
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
<b>I</b>																																																								
<b>II</b>																																																								
<b>III</b>																																																								
<b>IV</b>																																																								

Условные обозначения			
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в т.ч. практическая подготовка	Δ	Подготовка выпускной квалификационной работы
::	Промежуточная аттестация	Д	Защита выпускной квалификационной работы
У 00	Учебная практика по ПМ.00 в форме практической подготовки	ДЭ	Демонстрационный экзамен
П 00	Производственная практика по ПМ.00 в форме практической подготовки	К	Каникулы
X	Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки	*	Неделя отсутствует

Сводные данные																										
Курс	Обучение по дисциплинам и профессиональным модулям						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА			Каникулы	Всего			
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка ВКР	Защита ВКР	Демонстрац. экзамен					
	нед	час	нед	час	нед	час				нед	нед	нед	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				Всего	1 сем	2 сем		
I	39	1476	16	612	23	864	2	1	1	0			0			0									11	<b>52</b>
II	35	1512	16	612	19	900	2	1	1	2		2	3		3	0									10	<b>52</b>
III	31	1476	13	612	18	864	2	1	1	3	1	2	5	2	3	0									11	<b>52</b>
IV	17	1476	10	612	7	864	2	1	1	6	3	3	6	3	3	4			4	4	1	1	2	<b>43</b>		
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>5940</b>	<b>55</b>	<b>2448</b>	<b>67</b>	<b>3492</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>199</b>		





### Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

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

#### **4. Пояснительная записка**

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования ФГБОУ ВО "РГУТИС" разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г. 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письма Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-722 «О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся ОО, реализующих программы СПО»;
- Письма Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования»;
- Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» с изменениями на 18 ноября 2020 г.;
- Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 (ред. от 10.11.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

##### **4.1. Организация учебного процесса и режим занятий**

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

Продолжительность учебной недели для обучающихся составляет 6 дней. Занятия группируются парами. Одна пара включает в себя два академических часа с перерывом между академическими часами продолжительностью 5 минут. Академический час составляет 45 мин. Перерыв между парами - 10 минут.

Текущий контроль знаний представляет собой освоение обучающимися программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину. Формы текущего контроля знаний: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита практических заданий, выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д. Оценивание знаний обучающихся производится по пятибалльной шкале: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно) и/или «зачетом» («зачёт»).

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен по дисциплине, зачет (дифференцированный зачет) по дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной, производственной практикам. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

Уровень подготовки обучающихся при проведении экзамена, дифференцированного зачёта по дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практикам, профессиональному модулю оценивается в баллах: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно») и зачётов - «зачтено» («зачёт»). Максимальное количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации - 8 в учебном году, зачётов (дифференцированных зачётов) – 10 (без учета зачетов по физической

Промежуточная аттестация по дисциплинам, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины и проводится в рамках недели отводимой на промежуточную аттестацию по циклам учебных дисциплин.

Консультации для обучающихся предусматриваются по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, где в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также планируется подготовка курсовой работы. Время, отводимое, на консультации предусматривается из времени, отводимого на изучение дисциплины, междисциплинарного курса,

При реализации ППССЗ СПО организована практическая подготовка обучающихся. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации дисциплин (модулей) и практики. Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практика проводятся в форме практической подготовки в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

При формировании образовательной программы предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Для обеспечения инклюзивности образовательного процесса в рамках общих дисциплин включены следующие адаптационные разделы в учебные дисциплины:

- «Адаптивная физическая культура»;
- «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности».

Адаптационные разделы в дисциплине «Физическая культура» формируют взгляды будущего выпускника, влияют на изучение многих дисциплин, создают устойчивую мотивацию и потребности к здоровому и продуктивному стилю жизни, физическому самосовершенствованию, достижению установленного уровня психофизической подготовленности.

Адаптационные разделы в дисциплине «Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности» учитывают особенности информационных технологий для студентов с ограниченными возможностями здоровья. Преподавание данного курса происходит с использованием адаптированной компьютерной техники. Так же используются в учебном процессе информационные и коммуникационные технологии как средства коммуникации, технологии работы с информацией, адаптивные технологии.

#### **4.2. Общеобразовательный цикл**

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования составляет 1476 часов и включает промежуточную аттестацию.

Перечень общеобразовательных учебных дисциплин и объем нагрузки определен в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СОО № 413 от 17.05.2012 (ред. от 11.12.2020) и получаемой специальности СПО (Методические рекомендации Минпросвещения России № 05-401 от 14.04.2021).

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется на первом курсе.

В общеобразовательном цикле учебного плана предусмотрено выполнение индивидуального(ых) проекта(ов). Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение периода освоения общеобразовательного учебного предмета в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. Индивидуальный проект оценивается в рамках осваиваемого одного или несколько учебных предметов.

#### **4.3. Формирование вариативной части ППССЗ**

ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование состоит из обязательной части в объеме 2952 часа, что составляет не более 70 % общего объема времени на освоение программы и вариативной части в объеме 1296 часов, что составляет не менее 30 % общего объема времени.

Увеличение количества часов на циклы ОГСЭ, ЕН, профессиональный цикл, обусловлено необходимостью углубления содержания учебных дисциплин без добавления общих и дополнительных профессиональных компетенций и для повышения качества подготовки выпускников, формирования общих и профессиональных компетенций, для профессионального и личностного развития обучающихся по профессиональным циклам.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 182 часа:

ОГСЭ. 02 История – 8 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. Вариативная часть направлена на углубление знаний о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных



ОГСЭ. 04 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 91 час. Для формирования ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 10. Вариативная часть направлена на развитие разговорных и письменных навыков на иностранном языке, которые необходимы для обеспечения конкурентоспособности выпускника на рынке труда.

ОГСЭ.05 Физическая культура – 83 часа. Для формирования ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08. Вариативная часть направлена на развитие и создание устойчивой мотивации и потребности к здоровому и продуктивному стилю жизни, физическому самосовершенствованию, достижению установленного уровня психофизической Математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 38 часов.

ЕН.01 Элементы высшей математики – 6 часов. Для формирования ОК 01, ОК 05. Вариативная часть направлена на углубление содержания учебной дисциплины и повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики – 2 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10. Вариативная часть направлена на углубление содержания учебной дисциплины и повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика – 30 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10. Вариативная часть направлена на углубление содержания учебной дисциплины и повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

Общепрофессиональный цикл – 412 часов:

Обязательная часть – 252 часа

ОП.01 Операционные системы и среды – 34 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5. Углубление содержания учебной дисциплины направлено на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.03 Информационные технологии – 24 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6, ПК 6.3. Углубление содержания учебной дисциплины направлено на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования – 12 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4, ПК 2.5. Углубление содержания учебной дисциплины направлено на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 22 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 7.5. Углубление содержания учебной дисциплины направлено на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности – 24 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК10. Углубление содержания учебной дисциплины направлено на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.07 Экономика отрасли – 22 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК10, ОК 11, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.3, ПК 7.5. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.08 Основы проектирования баз данных – 24 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 38 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, 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. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным

ОП.10 Численные методы – 6 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 3.4, ПК 5.1. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.11 Компьютерные сети – 24 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 5.3, ПК 6.1, ПК 6.5, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности – 22 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

Вариативная часть – 160 часов

ОП.В.01 Технология разработки сайтов – 72 часа. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам

ОП.В.02 Информационная безопасность – 88 часов. Для формирования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10. Углубление содержания учебной дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам.

Профессиональный цикл – 664 часа:

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 254 часа

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения – 46 часов.

Для формирования ОК 01- ОК-11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения – 74 часа. Для формирования ОК 01- ОК-11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.02.03 Математическое моделирование – 54 часа. Для формирования ОК 01- ОК-11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на

УП.02.01 Учебная практика – 22 часа. Для формирования ОК 01- ОК-11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5. Углубление содержания учебной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 58 часов. Для формирования ОК 01- ОК-11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5. Углубление содержания производственной практики дисциплины направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПМ.03 Ревьюирование программных модулей – 59 часов

МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения – 17 часов. Для формирования ОК 01- ОК10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности

МДК.03.02 Управление проектами – 9 часов. Для формирования ОК 01- ОК10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

УП.03.01 Учебная практика – 11 часов. Для формирования ОК 01- ОК10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4. Углубление содержания учебной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 22 часа. Для формирования ОК 01- ОК10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4. Углубление содержания производственной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 106 часов.

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем – 10 часов. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.05.02 Разработка кода информационных систем – 33 часа. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.05.03 Тестирование информационных систем – 8 часов. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

УП.05.01 Учебная практика – 22 часа. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7. Углубление содержания учебной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 33 часа. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ПК 5.7. Углубление содержания производственной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПМ.06 Сопровождение информационных систем – 138 часов.

МДК.06.01 Внедрение ИС – 12 часов. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС – 32 часа. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы – 18 часов. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии – 10 часов. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

УП.06.01 Учебная практика – 33 часа. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5. Углубление содержания учебной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 33 часа. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5. Углубление содержания производственной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПМ.07 Соединение и автоматизация баз данных и серверов – 63 часа.

МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных – 12 часов. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности

МДК.07.02 Сертификация информационных систем – 10 часов. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5. Углубление содержания междисциплинарного курса направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности

УП.07.01 Учебная практика – 33 часа. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5. Углубление содержания учебной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности) – 8 часов. Для формирования ОК 01 – ОК 11, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5. Углубление содержания производственной практики направленно на повышение качества подготовки для соответствия профессиональным стандартам. Повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

#### **4.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Сдача демонстрационного экзамена и защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии. Результаты государственной итоговой аттестации определяются баллами: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»,