Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.11.2026 15:39:16
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447

Образовательное частное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»

(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)

Принят Ученым советом
(протокол № 4 от 20.02.2026)

«Утверждаю»
Ректор ИМПЭ им. А.С. Грибоедова
_____ В. В. Гриб
«20» февраля 2026г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Квалификация: программист
Форма обучения: очная
Срок получения образования по ОП: 2 года 10 мес
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее (полное) общее образование

Год начала подготовки: 2026
Учебный год: 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 138 от 24.02.2025

Основной	Виды деятельности
+	разработка, администрирование и защита баз данных
+	разработка и интеграция модулей программного обеспечения
-	разработка бизнес-приложений (по выбору)
-	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

СПО	- среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования
ППССЗ	- программа подготовки специалистов среднего звена
ПМ	- профессиональный модуль
МДК	- междисциплинарный курс
Диффер. зачет	- дифференцированный зачет
ЗаО	- зачет с оценкой
КР	- курсовая работа
ак. час	- академический час
КРП	- курсовое проектирование
Индивид. проект	- индивидуальный проект
Пр. занятия	- практические занятия
Лаб. занятия	- лабораторные занятия
Максим.	- максимальный объем учебной нагрузки
СР	- самостоятельная работа обучающегося
ПАтт	- промежуточная аттестация
С преп.	- контактная работа с преподавателем
Обяз.часть	- обязательная часть
Вар.часть	- вариативная часть
Лек.	- занятия лекционного типа
Лаб.	- лабораторные занятия
Пр.	- занятия семинарского типа
Конс.	- консультации
Др.	- другие формы контроля

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																
																	Курс 1																
																	Семестр 1									Семестр 2							
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4 464	3 816	3 816	36	474	174		3 168	1 296	612	524	232	290			2	82	6	864	740	296	434			10	94	30
СГ.Социально-гуманитарный цикл								636	636	636					598	38	178	178	66	112						112	112	22	90					
СГ.01	История России			1				68	68	68					68		68	68	48	20													
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			12345	180	180	180					180		36	36		36						38	38		38					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68					68																		
СГ.04	Физическая культура			123456				180	180	180					180		36	36		36						38	38		38					
СГ.05	Основы финансовой грамотности			2				36	36	36					36											36	36	22	14					
СГ.06	Основы бережливого производства			5				66	66	66					66																		
СГ.07	Русский язык и культура речи			1				38	38	38						38	38	38	18	20														
ОП.Общепрофессиональный цикл								1 340	1 084	1 084	16	208	48		682	658	434	346	166	178			2	82	6	630	514	218	286			10	86	30
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	2		1				224	184	184	2	34	6		144	80	112	92	48	44				20		112	92	44	46			2	14	6
ОП.02	Операционные системы и среды	2		1				118	96	96	2	16	6		48	70	58	50	22	28				8		60	46	20	24			2	8	6
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	2		1				98	66	66	2	26	6		36	62	50	32	14	18				18		48	34	14	18			2	8	6
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2				124	108	108		16			48	76										124	108	42	66				16	
ОП.05	Основы информационной безопасности	1						70	50	50	2	14	6		48	22	70	50	22	26			2	14	6								
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	2		1				218	180	180	2	32	6		120	98	120	104	50	54				16		98	76	34	40			2	16	6
ОП.07	Компьютерные сети			2				56	56	56					42	14										56	56	22	34					
ОП.08	Управление ИТ-проектами	4		3				144	106	106	2	32	6		120	24																	
ОП.09	Основы работы с информацией	2		1				120	84	84	2	30	6		76	44	24	18	10	8				6		96	66	26	38			2	24	6
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	3						62	48	48	2	8	6			62																	
ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа			2				36	36	36						36										36	36	16	20					
ОП.12	Разработка компьютерных игр			3				70	70	70						70																	
П.Профессиональный цикл								2 272	2 092	2 092	16	126	54		1 672	600										122	114	56	58				8	
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**66**		**44556**	**6**			**528**	**474**	**474**	**4**	**42**	**12**		**362**	**166**																	
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных	6		45	6			306	258	258	4	42	6		176	130																	
УП.01.01	Учебная практика			45				108	108	108					72	36																	
ПП.01.01	Производственная практика			6				108	108	108					108																		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6		6																		
ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**455**		**4445**	**5**			**646**	**588**	**588**	**6**	**40**	**18**		**536**	**110**																	
МДК.02.01	Разработка программных модулей	5		4	5			248	210	210	4	32	6		138	110																	
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4						62	48	48	2	8	6		62																		
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения			4				42	42	42					42																		
УП.02.01	Учебная практика			4				144	144	144					144																		
ПП.02.01	Производственная практика			5				144	144	144					144																		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	5						6					6		6																		
ПМ.03	**Разработка бизнес-приложений**	**66**		**444555 666**	**6**			**668**	**636**	**636**	**4**	**20**	**12**		**588**	**80**																	
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений			4				64	64	64					64																		
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений	6		5	6			158	138	138	4	14	6		158																		
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений			6				152	146	146		6			108	44																	
УП.03.01	Учебная практика			456				108	108	108					108																		
ПП.03.01	Производственная практика			456				180	180	180					144	36																	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6		6																		
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**33**		**233**				**430**	**394**	**394**	**2**	**24**	**12**		**186**	**244**										**122**	**114**	**56**	**58**				**8**	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	3		2				208	178	178	2	24	6			208									122	114	56	58				8	
УП.04.01	Учебная практика			3				72	72	72					72																		
ПП.04.01	Производственная практика			3				144	144	144					108	36																	
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	3						6					6		6																		
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	4	4	4	140	72		216																		
ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	2	2	2	70	36		108																		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам															
																	Курс 1															
																	Семестр 1									Семестр 2						
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	2	2	2	70	36		108																	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																	
																	Курс 2																	
																	Семестр 3									Семестр 4								
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4 464	3 816	3 816	36	474	174		3 168	1 296	612	546	106	436			4	48	18	900	844	238	602			4	44	12
СГ.Социально-гуманитарный цикл								636	636	636					598	38	68	68		68						136	136	20	116					
СГ.01	История России			1				68	68	68					68																		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			12345	180	180	180					180		34	34		34						34	34		34					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68					68											68	68	20	48					
СГ.04	Физическая культура			123456				180	180	180					180		34	34		34						34	34		34					
СГ.05	Основы финансовой грамотности			2				36	36	36					36																		
СГ.06	Основы бережливого производства			5				66	66	66					66																		
СГ.07	Русский язык и культура речи			1				38	38	38						38																	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1 340	1 084	1 084	16	208	48		682	658	236	198	92	104			2	32	6	40	26	14	10			2	8	6
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	2		1				224	184	184	2	34	6		144	80																	
ОП.02	Операционные системы и среды	2		1				118	96	96	2	16	6		48	70																	
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	2		1				98	66	66	2	26	6		36	62																	
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2				124	108	108		16			48	76																	
ОП.05	Основы информационной безопасности	1						70	50	50	2	14	6		48	22																	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	2		1				218	180	180	2	32	6		120	98																	
ОП.07	Компьютерные сети			2				56	56	56					42	14																	
ОП.08	Управление ИТ-проектами	4		3				144	106	106	2	32	6		120	24	104	80	38	42				24		40	26	14	10			2	8	6
ОП.09	Основы работы с информацией	2		1				120	84	84	2	30	6		76	44																	
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	3						62	48	48	2	8	6			62	62	48	22	24			2	8	6								
ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа			2				36	36	36						36																	
ОП.12	Разработка компьютерных игр			3				70	70	70						70	70	70	32	38													
П.Профессиональный цикл								2 272	2 092	2 092	16	126	54		1 672	600	308	280	14	264			2	16	12	724	682	204	476			2	36	6
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**66**		**44556**	**6**			**528**	**474**	**474**	**4**	**42**	**12**		**362**	**166**										**194**	**172**	**62**	**110**				**22**	
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных	6		45	6			306	258	258	4	42	6		176	130										158	136	62	74				22	
УП.01.01	Учебная практика			45				108	108	108					72	36										36	36		36					
ПП.01.01	Производственная практика			6				108	108	108					108																		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6		6																		
ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**455**		**4445**	**5**			**646**	**588**	**588**	**6**	**40**	**18**		**536**	**110**										**394**	**374**	**114**	**258**			**2**	**14**	**6**
МДК.02.01	Разработка программных модулей	5		4	5			248	210	210	4	32	6		138	110										146	140	76	64				6	
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4						62	48	48	2	8	6		62											62	48	22	24			2	8	6
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения			4				42	42	42					42											42	42	16	26					
УП.02.01	Учебная практика			4				144	144	144					144											144	144		144					
ПП.02.01	Производственная практика			5				144	144	144					144																		
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	5						6					6		6																		
ПМ.03	**Разработка бизнес-приложений**	**66**		**444555 666**	**6**			**668**	**636**	**636**	**4**	**20**	**12**		**588**	**80**										**136**	**136**	**28**	**108**					
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений			4				64	64	64					64											64	64	28	36					
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений	6		5	6			158	138	138	4	14	6		158																		
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений			6				152	146	146		6			108	44																	
УП.03.01	Учебная практика			456				108	108	108					108											36	36		36					
ПП.03.01	Производственная практика			456				180	180	180					144	36										36	36		36					
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6		6																		
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**33**		**233**				**430**	**394**	**394**	**2**	**24**	**12**		**186**	**244**	**308**	**280**	**14**	**264**			**2**	**16**	**12**									
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	3		2				208	178	178	2	24	6			208	86	64	14	48			2	16	6								
УП.04.01	Учебная практика			3				72	72	72					72		72	72		72													
ПП.04.01	Производственная практика			3				144	144	144					108	36	144	144		144													
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	3						6					6		6		6								6								
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	4	4	4	140	72		216																		
ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	2	2	2	70	36		108																		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам															
																	Курс 2															
																	Семестр 3									Семестр 4						
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	2	2	2	70	36		108																	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам																
																	Курс 3																
																	Семестр 5									Семестр 6							
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4 464	3 816	3 816	36	474	174		3 168	1 296	612	566	76	466	20		4	34	12	864	596	120	424	40		12	172	96
СГ.Социально-гуманитарный цикл								636	636	636					598	38	106	106	32	74						36	36		36					
СГ.01	История России			1				68	68	68					68																		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			12345	180	180	180					180		20	20		20						18	18		18					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68					68																		
СГ.04	Физическая культура			123456				180	180	180					180		20	20		20						18	18		18					
СГ.05	Основы финансовой грамотности			2				36	36	36					36																		
СГ.06	Основы бережливого производства			5				66	66	66					66		66	66	32	34														
СГ.07	Русский язык и культура речи			1				38	38	38						38																	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1 340	1 084	1 084	16	208	48		682	658																		
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	2		1				224	184	184	2	34	6		144	80																		
ОП.02	Операционные системы и среды	2		1				118	96	96	2	16	6		48	70																		
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	2		1				98	66	66	2	26	6		36	62																		
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2				124	108	108		16			48	76																		
ОП.05	Основы информационной безопасности	1						70	50	50	2	14	6		48	22																		
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	2		1				218	180	180	2	32	6		120	98																		
ОП.07	Компьютерные сети			2				56	56	56					42	14																		
ОП.08	Управление ИТ-проектами	4		3				144	106	106	2	32	6		120	24																		
ОП.09	Основы работы с информацией	2		1				120	84	84	2	30	6		76	44																		
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	3						62	48	48	2	8	6			62																		
ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа			2				36	36	36						36																		
ОП.12	Разработка компьютерных игр			3				70	70	70						70																		
П.Профессиональный цикл								2 272	2 092	2 092	16	126	54		1 672	600	506	460	44	392	20		4	34	12	612	556	120	388	40		8	32	24
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**66**		**44556**	**6**			**528**	**474**	**474**	**4**	**42**	**12**		**362**	**166**	**104**	**104**	**10**	**94**						**230**	**198**	**34**	**140**	**20**		**4**	**20**	**12**
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных	6		45	6			306	258	258	4	42	6		176	130	32	32	10	22						116	90	34	32	20		4	20	6
УП.01.01	Учебная практика			45				108	108	108					72	36	72	72		72													
ПП.01.01	Производственная практика			6				108	108	108					108											108	108		108					
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6		6											6								6
ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**455**		**4445**	**5**			**646**	**588**	**588**	**6**	**40**	**18**		**536**	**110**	**252**	**214**	**20**	**170**	**20**		**4**	**26**	**12**										
МДК.02.01	Разработка программных модулей	5		4	5			248	210	210	4	32	6		138	110	102	70	20	26	20		4	26	6									
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4						62	48	48	2	8	6		62																			
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения			4				42	42	42					42																			
УП.02.01	Учебная практика			4				144	144	144					144																			
ПП.02.01	Производственная практика			5				144	144	144					144		144	144		144														
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	5						6					6		6		6								6									
ПМ.03	**Разработка бизнес-приложений**	**66**		**444555 666**	**6**			**668**	**636**	**636**	**4**	**20**	**12**		**588**	**80**	**150**	**142**	**14**	**128**				**8**		**382**	**358**	**86**	**248**	**20**		**4**	**12**	**12**
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений			4				64	64	64					64																			
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений	6		5	6			158	138	138	4	14	6		158		42	34	14	20				8		116	104	32	48	20		4	6	6
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений			6				152	146	146		6			108	44										152	146	54	92				6	
УП.03.01	Учебная практика			456				108	108	108					108		36	36		36						36	36		36					
ПП.03.01	Производственная практика			456				180	180	180					144	36	72	72		72						72	72		72					
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6						6					6		6											6								6
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**33**		**233**				**430**	**394**	**394**	**2**	**24**	**12**		**186**	**244**																		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	3		2				208	178	178	2	24	6			208																		
УП.04.01	Учебная практика			3				72	72	72					72																			
ПП.04.01	Производственная практика			3				144	144	144					108	36																		
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	3						6					6		6																			
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	4	4	4	140	72		216											216	4					4	140	72
ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	2	2	2	70	36		108											108	2					2	70	36

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Итого акад. часов							Объём ОП		Распределение по курсам и семестрам															
																	Курс 3															
																	Семестр 5									Семестр 6						
		Экзамены	Зачеты	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др.	По плану	С преп.	Ауд.	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт	Итого	С преп.	Лек.	Пр.	КРП	ИП	Конс.	СР	ПАтт
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	2	2	2	70	36		108										108	2					2	70	36

КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ, ЗАЧЕТЫ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины / МДК / практики
1	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	ОП.02 Операционные системы и среды ОП.03 Архитектура аппаратных средств
2	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования ОП.09 Основы работы с информацией
3	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	УП.04.01 Учебная практика ПП.04.01 Производственная практика
4	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	МДК.01.01 Технология разработки и защиты баз данных УП.01.01 Учебная практика
5	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	МДК.02.01 Разработка программных модулей МДК.02.03 Технология разработки программного обеспечения УП.02.01 Учебная практика
6	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	5	МДК.01.01 Технология разработки и защиты баз данных УП.01.01 Учебная практика
7	ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	5	МДК.03.02 Разработка бизнес-приложений УП.03.01 Учебная практика ПП.03.01 Производственная практика
8	Эк	Комплексный экзамен	2	ОП.03 Архитектура аппаратных средств ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями:

Индекс	Содержание
Общекультурные компетенции	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.01	Разработка программных модулей
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.05	Основы информационной безопасности
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Компьютерные сети
ОП.08	Управление ИТ-проектами
ОП.09	Основы работы с информацией
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа
ОП.12	Разработка компьютерных игр
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
УП.01.01	Учебная практика
УП.02.01	Учебная практика

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
УП.03.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.01	Разработка программных модулей
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
ОП.02	Операционные системы и среды
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.05	Основы информационной безопасности
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Компьютерные сети
ОП.08	Управление ИТ-проектами
ОП.09	Основы работы с информацией
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа
ОП.12	Разработка компьютерных игр
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности

Индекс	Содержание
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
УП.01.01	Учебная практика
УП.02.01	Учебная практика
УП.03.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.01	Разработка программных модулей
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.02	Операционные системы и среды
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
СГ.01	История России
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
УП.01.01	Учебная практика
УП.02.01	Учебная практика
УП.03.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)

Индекс		Содержание
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
	МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
	МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.08	Управление ИТ-проектами
	ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа
	ОП.12	Разработка компьютерных игр
	ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
	ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
	ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.01.01	Производственная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.04	Физическая культура
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных

Индекс	Содержание
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
МДК.02.01	Разработка программных модулей
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Компьютерные сети
ОП.08	Управление ИТ-проектами
ОП.09	Основы работы с информацией
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.07	Русский язык и культура речи
УП.01.01	Учебная практика
УП.02.01	Учебная практика
УП.03.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений

Индекс	Содержание
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ПП.03.01	Производственная практика
СГ.01	История России
УП.03.01	Учебная практика
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
СГ.04	Физическая культура
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.01	Разработка программных модулей
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
ОП.03	Архитектура аппаратных средств
ОП.05	Основы информационной безопасности
ОП.07	Компьютерные сети
ОП.08	Управление ИТ-проектами
ОП.09	Основы работы с информацией
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа
ОП.12	Разработка компьютерных игр
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

Индекс	Содержание
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
УП.01.01	Учебная практика
УП.02.01	Учебная практика
УП.03.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
Профессиональные компетенции	
ПК 3.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 3.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.1.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
ПК 3.1.	Разрабатывать аппаратные интерфейсы и драйверы
ПК 3.1.	Выполнять непрерывную интеграцию и непрерывное развертывание программного обеспечения в процессе разработки
ПК 3.2.	Управлять конфигурациями и инфраструктурой
ПК 3.2.	Реализовывать оптимизацию ресурсов встраиваемых систем
ПК 3.2.	Проектировать и разрабатывать пользовательский интерфейс и пользовательский опыт
ПК 3.2.	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием
ПК 3.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.3.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

Индекс	Содержание
ПК 3.3.	Проектировать и разрабатывать базы данных
ПК 3.3.	Разрабатывать встраиваемые программные модули
ПК 3.3.	Осуществлять мониторинг и логирование
ПК 3.4.	Осуществлять оптимизацию процессов разработки и развертывания
ПК 3.4.	Реализовывать интерфейс взаимодействия компонентов встраиваемых систем
ПК 3.4.	Осуществлять внедрение мультимедиа в программное обеспечение для мобильных платформ
ПК 3.4.	Производить тестирование разработанного веб-приложения
ПК 3.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.5.	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика
ПК 3.5.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности
ПК 3.5.	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
ПК 3.5.	Выполнять тестирование и отладку встраиваемых систем
ПК 3.5.	Выполнять сборку и доставку приложений
ПК 3.6.	Управлять версиями и кодом
ПК 3.6.	Выполнять интеграцию разработанного приложения с внешними системами и платформами
ПК 3.6.	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 3.6.	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы
ПК 3.7.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 3.7.	Реализовывать мероприятия по продвижению приложения

Индекс	Содержание
ПК 3.7.	Осуществлять защиту данных в мобильных приложениях
ПК 3.7.	Осуществлять безопасность ИТ-инфраструктуры
ПК 3.8.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
Вид деятельности: разработка, администрирование и защита баз данных	
ПК 1.1.	Проектировать базы данных
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.05	Основы информационной безопасности
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
УП.01.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.2.	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
УП.01.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.3.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Индекс	Содержание
ПК 1.3.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
УП.01.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.4.	Администрировать базы данных
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.02	Операционные системы и среды
ОП.05	Основы информационной безопасности
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
УП.01.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.5.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ОП.05	Основы информационной безопасности
ПМ.01.01(К)	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПП.01.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
УП.01.01	Учебная практика
УП.04.01	Учебная практика
Вид деятельности: разработка и интеграция модулей программного обеспечения	
ПК 2.1.	Проектировать модули программного обеспечения
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
МДК.02.01	Разработка программных модулей
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Индекс		Содержание
ПК 2.1.		Проектировать модули программного обеспечения
	ОП.12	Разработка компьютерных игр
	ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 2.2.		Разрабатывать модули программного обеспечения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.12	Разработка компьютерных игр
	ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 2.3.		Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ОП.02	Операционные системы и среды
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.12	Разработка компьютерных игр
	ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика

Индекс		Содержание
ПК 2.3.		Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 2.4.		Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 2.5.		Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.02.01	Разработка программных модулей
	МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ПМ.02.01(К)	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.02.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
Вид деятельности: разработка бизнес-приложений (по выбору)		
ПК 3.1.		Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
	МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
	МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений

Индекс		Содержание
ПК 3.1.		Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа
	ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.2.		Разрабатывать бизнес-приложения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
	МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
	МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.3.		Модифицировать бизнес-приложения
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
	МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
	МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.4.		Выполнять тестирование и отладку бизнес-приложений
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен

Индекс		Содержание
ПК 3.4.		Выполнять тестирование и отладку бизнес-приложений
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
	МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
	МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.5.		Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с информационными системами (сервисами)
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
	МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
	МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика
ПК 3.6.		Осуществлять поддержку и обслуживание бизнес-приложений
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)
	МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений
	МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений
	МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	ПМ.03.01(К)	Разработка бизнес-приложений
	ПМ.04.01(К)	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	УП.03.01	Учебная практика
	УП.04.01	Учебная практика

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 07.; ОК 02.; ОК 04.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 02.; ОК 04.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 04.
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 05.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.
ОП.02	Операционные системы и среды	ОК 03.; ОК 02.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.3.
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.2.
ОП.05	Основы информационной безопасности	ОК 01.; ОК 09.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
ОП.07	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.
ОП.09	Основы работы с информацией	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 2.5.
ОП.11	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 01.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.
ОП.12	Разработка компьютерных игр	ОК 01.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.01)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.02)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Разработка бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю (ПМ.03)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен (ПМ.04)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.