

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

*План одобрен Ученым советом
РОСБИОТЕХ*

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

Специальность: 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (на базе среднего общего образования)

<i>Квалификация: специалист по информационным системам</i>
<i>Форма обучения: Очная форма</i>
<i>Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.</i>

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ
612	146	76	202			4	152	32	864	148	120	226			6	330	34	612	98	76	110			6	286	36	900	148	100	158	18		10	432	34
114	18		76				20		66			66						64			64						122	32		90					
																											48	32		16					
54	18		20				16																												
36			32				4		40			40						38			38						32			32					
24			24						26			26						26			26						42			42					
166	44		50			2	54	16										52	14		14				24										
118	28		30			2	42	16																											
48	16		20				12																												
																		52	14		14				24										
332	84	76	76			2	78	16	358	74	62	108			2	102	10	122	32	26	12			4	28	20									
102	16	16	32			2	20	16																											
									58	18		20				20																			
48	16	20					12																												
104	28	40					36		42		14	16				12	52	14	14				2	12	10										
78	24		44				10																												
									86	18	20	18			2	18	10																		
									58	18		26				14																			
																	70	18	12	12			2	16	10										
									114	20	28	28				38																			
									440	74	58	52			4	228	24	374	52	50	20			2	234	16	778	116	100	68	18		10	432	34
									374	54	58	34			4	200	24																		
									74	18	20	16				20																			
									90	18	38				2	22	10																		
									54	18		18				18																			
									72							70	2																		
									72							70	2																		
									12						2		10																		
									66	20		18				28		164	14	18				2	116	14									
									66	20		18				28																			
																	44	14	18					12											
																	36							34	2										
																	72							70	2										
																	12						2		10										
																	210	38	32	20				118	2	409	56	84		18		6	223	22	

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Объем ОП			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КвЭкз	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
Считать в плане	Индекс	Наименование															
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	4					3	149	149	96		49	4		128	21
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	4			4			124	124	70		50	4		80	44
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем			4			3	154	154	86		68			153	1
+	УП.05.01	Учебная практика			34				108	108			104	4		86	22
+	ПП.05.01	Производственная практика			4				72	72			70	2		39	33
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	4						12	12	2			10		4	8
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	4566		466			4	543	543	236		261	46		438	105
+	МДК.06.01	Внедрение ИС	6						84	84	54		20	10		84	
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	4						96	96	58		34	4		95	1
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	5					4	149	149	88		43	18		111	38
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии			6				58	58	34		24			58	
+	УП.06.01	Учебная практика			4				72	72			70	2		39	33
+	ПП.06.01	Производственная практика			6				72	72			70	2		39	33
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	6						12	12	2			10		12	
+	ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	55		4455				366	366	72		270	24		251	115
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	5						82	82	40		24	18		74	8
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем			4				68	68	32		36			38	30
+	УП.07.01	Учебная практика			45				108	108			104	4		75	33
+	ПП.07.01	Производственная практика			5				108	108			106	2		64	44
+	ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	5														
+	ПМ.12	Программная инженерия	6		666				278	278	124		142	12		52	226
+	МДК.12.01	Программная инженерия			6				118	118	88		30				118
+	МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями			6				40	40	34		6			40	
+	МДК.12.02.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6				40	40	34		6			40	
+	МДК.12.02.ДВ.2	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности			6				40	40	34		6			40	
-	МДК.12.02.ДВ.3	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями			6				40	40	34		6			40	
+	ПП.12.01	Производственная практика			6				108	108			106	2			108
+	ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	6						12	12	2			10		12	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6				144	144			142	2		144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216			180	36		216	
+	ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	6						216	216			180	36		216	
+	ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	6						108	108			72	36		108	
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)							108	108			108			108	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОГСЭ.02	История	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.02	Управление проектами	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.02	Управление проектами	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.02	История	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПК
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.12	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов

ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией	ПК
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием	ПК
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.10	Численные методы	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"	
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	
МДК.03.02	Управление проектами	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Ревьюирование программных модулей"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем		
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	ПК
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.10	Численные методы	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	ПК
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю "Проектирование и разработка информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем		
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	ПК
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы	ПК
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	
МДК.06.01	Внедрение ИС	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	
МДК.06.03	Устройство и функционирование ИС	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	
УП.06.01	Учебная практика	
ПП.06.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю "Сопровождение информационных систем"	
ПМ.12	Программная инженерия	
МДК.12.01	Программная инженерия	
МДК.12.02	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности / Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
МДК.12.02.ДВ.01.01	Индустрия 4.0 в пищевой промышленности	
МДК.12.02.ДВ.01.02	Основы интеллектуального труда и безопасность жизнедеятельности лиц с особыми образовательными потребностями	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Соадминистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.13	Информационная безопасность	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.10	Численные методы	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ПМ.07	Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	
УП.07.01	Учебная практика	
ПП.07.01	Производственная практика	
ПМ.07.ЭК	Экзамен по модулю "Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов"	
ПМ.12	Программная инженерия	
ПМ.12.01(К)	Экзамен по модулю "Программная инженерия"	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.02(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	