Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор
_____ Криони Н.К.
протокол № 6 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 634

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

1304 Кафедра автоматизированных систем управления

Факультет информатики и робототехники

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Год начала подготовки 2019
Образовательный стандарт 922
19.09.2017

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 634

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года 11 месяцев

Форма обучения - заочная

	Дисциплины	Трудоемкость: в з.е.	Трудоемкость: в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа
Блок 1. Дисциплины (модули)		210	7879	6664	1086	330	374	190	192	5578	1215								
	Обязательная часть	107	4171	3523	536	156	136	144	100	2987	648								
Б1.О.01	Философия	4	144	108	14	4		6	4	94	36		3						
Б1.О.02	История	4	144	108	14	4		6	4	94	36		2						
Б1.О.03	Иностранный язык	7	252	198	33			24	9	165	54		4	2,3					
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	2	72	63	6	2		4		57	9			1					
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	5	180	144	25	10		10	5	119	36		2						
Б1.О.06	Математический анализ	8	288	270	42	14		20	8	228	18			2	3				
Б1.О.07	Дискретная математика	4	144	135	16	4		8	4	119	9			3					
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144	135	18	4	4	6	4	117	9			4					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	14	4	4	4	2	85	9				4				
Б1.О.10	Средства ВТ	3	108	99	20	8	8	2	2	79	9			2					
Б1.О.11	Программирование	10	360	288	46	12	16	8	10	242	72		3,4						
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	4	144	108	22	6	8	4	4	86	36		5						5
Б1.О.13	Операционные системы	4	144	108	22	6	12		4	86	36		4						
Б1.О.14	Информационные технологии	4	144	135	14	4	8		2	121	9			3					
Б1.О.15	Информационные системы	5	180	144	20	8	8		4	124	36		6				6		
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	144	108	18	6	8		4	90	36		5						
Б1.О.17	Базы данных	6	216	180	29	8	12	4	5	151	36		7			7			
Б1.О.18	Информационная безопасность	4	144	108	20	6	8	2	4	88	36		8						
Б1.О.19	Проектный практикум	5	180	144	31	10	12		9	113	36		9						9
Б1.О.20	Правоведение	2	72	63	10	4		4	2	53	9			2					
Б1.О.21	Экономика	3	108	99	14	6		6	2	85	9			5					
Б1.О.22	Методы оптимизации	3	108	99	16	4	8	2	2	83	9			6					
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	3	108	99	14	4	4	4	2	85	9			2					
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	3	108	99	18	6	8	2	2	81	9			6					
Б1.О.25	Теория принятия решений	3	108	99	16	4	8	2	2	83	9			4					
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		319	283	24	8		16		259	36			2,3,4,5					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	103	3708	3141	550	174	238	46	92	2591	567								
Б1.В.01	Русский язык	2	72	63	10	4		4	2	53	9			2					
Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	2	72	63	14	4	8		2	49	9			7					
Б1.В.03	Категорный анализ логики	2	72	63	12	6	4		2	51	9			7					
Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	7	252	207	35	12	16		7	172	45		5	4					4
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	144	126	12			8	4	114	18			5	6				
Б1.В.06	Управление информационными ресурсами	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8					
Б1.В.07	Системное моделирование и CASE-технологии	4	144	108	20	6	8	2	4	88	36		6						
Б1.В.08	Имитационное моделирование процессов и систем	4	144	108	18	4	8	2	4	90	36		6						
Б1.В.09	Бизнес-аналитика и статистика	4	144	108	24	6	8	6	4	84	36		7						7
Б1.В.10	Интернет-программирование	4	144	108	16	6	8		2	92	36		6						
Б1.В.11	Веб-технологии	3	108	99	14	4	8		2	85	9			8					
Б1.В.12	Программная и системная инженерия	7	252	207	41	12	20	2	7	166	45		8	7					8
Б1.В.13	Система технико-экономического анализа деятельности организации	4	144	108	19	6	8	2	3	89	36		8						8
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	8	288	243	35	12	16		7	208	45		9	8		9			
Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	3	108	99	23	8	12		3	76	9			9					
Б1.В.16	Информационный менеджмент	3	108	99	18	6	8	2	2	81	9			8					
Б1.В.17	Системы реального времени	4	144	108	18	6	8		4	90	36		9						
Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	4	144	108	20	6	8	2	4	88	36		9						9
Б1.В.19	Анализ и менеджмент экономической деятельности	4	144	135	26	8	12	2	4	109	9				9				
Б1.В.20	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	3	108	99	18	6	8	2	2	81	9			9					9
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	3	108	99	13	4	4	2	3	86	9			4					
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	3	108	99	13	4	4	2	3	86	9			4					
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	3	108	99	12	4	2	4	2	87	9			5					
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	3	108	99	12	4	2	4	2	87	9			5					
Б1.В.ДВ.03.01	Бухгалтерский учет	3	108	99	18	6	4	6	2	81	9			6					
Б1.В.ДВ.03.02	Система управленческого учета организации	3	108	99	18	6	4	6	2	81	9			6					
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	2	72	63	14	4	8		2	49	9			9					
Б1.В.ДВ.04.02	Математическая экономика	2	72	63	14	4	8		2	49	9			9					
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы бухгалтерского учета	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8					
Б1.В.ДВ.05.02	АИС в производстве	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8					
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка приложений с использованием Oracle	2	72	63	14	4	8		2	49	9			8					
Б1.В.ДВ.06.02	Основы конфигурирования в 1С	2	72	63	14	4	8		2	49	9			8					
Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	2	72	63	14	4	8		2	49	9			9					
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	2	72	63	14	4	8		2	49	9			9					
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8					
Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8					
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	3	108	99	24	8	12		4	75	9				9				
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	3	108	99	24	8	12		4	75	9				9				
Блок 2. Практика		21	756	729						729	27	14							
	Обязательная часть	12	432	414						414	18	8							
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	6	216	207						207	9	4			6				
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	216	207						207	9	4			8				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	324	315						315	9	6							
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	9	324	315						315	9	6			10				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	324						324		6							
	Обязательная часть	9	324	324						324		6							
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324	324						324		6							
Факультативные дисциплины		4	144	126	16	4		8	4	110	18								
ФТД.01	Инструменты и технологии бережливого производства	2	72	63	10	2		6	2	53	9			5					
ФТД.02	Концептуальное информационное моделирование	2	72	63	6	2		2	2	57	9			9					
Всего по программе		240	8959	7717	1086	330	374	190	192	6631	1242	20							

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 634

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике
Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 4 года 11 месяцев
Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	УК1
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	УК1
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	УК1
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	УК2
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	УК2
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	УК2
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	УК3
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.25	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	УК3
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.25	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	УК3
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.25	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	УК5
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК5
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	УК5
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	УК6
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	УК6
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	УК6
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	УК7
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	УК7
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК

УК-8.1	Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	УК8
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	УК8
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	УК8
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	знать: основы математики, вычислительной техники и программирования	ОПК1
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика	
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Методы оптимизации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	ОПК1
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика	
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Методы оптимизации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	ОПК1
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика	
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Методы оптимизации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК2
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Информационные технологии	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК2
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Информационные технологии	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК2
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Информационные технологии	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Базы данных	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК3
Б1.О.14	Информационные технологии	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК3
Б1.О.14	Информационные технологии	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	ОПК3
Б1.О.14	Информационные технологии	
Б1.О.18	Информационная безопасность	
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК

ОПК-4.1	знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	ОПК4
Б1.О.11	Программирование	
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	ОПК4
Б1.О.11	Программирование	
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	ОПК4
Б1.О.11	Программирование	
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	ОПК5
Б1.О.10	Средства ВТ	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	ОПК5
Б1.О.10	Средства ВТ	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	ОПК5
Б1.О.10	Средства ВТ	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
ОПК-6.1	Знать: основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	ОПК6
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.21	Экономика	
Б1.О.22	Методы оптимизации	
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь: применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	ОПК6
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.21	Экономика	
Б1.О.22	Методы оптимизации	
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеть: навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	ОПК6
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.21	Экономика	
Б1.О.22	Методы оптимизации	
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-7.1	Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	ОПК7
Б1.О.11	Программирование	
Б1.О.15	Информационные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	ОПК7
Б1.О.11	Программирование	
Б1.О.15	Информационные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	ОПК7
Б1.О.11	Программирование	
Б1.О.15	Информационные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК
ОПК-8.1	Знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, основные методы и средства формирования требований и проектирования информационных систем и их обеспечивающих подсистем	ОПК8
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Уметь: выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	ОПК8
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации	ОПК8
Б1.О.15	Информационные системы	
Б1.О.19	Проектный практикум	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК
ОПК-9.1	Знать: инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	ОПК9

	Б1.О.19	Проектный практикум	
	Б1.О.25	Теория принятия решений	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Уметь: осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	ОПК9
	Б1.О.19	Проектный практикум	
	Б1.О.25	Теория принятия решений	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3		Владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	ОПК9
	Б1.О.19	Проектный практикум	
	Б1.О.25	Теория принятия решений	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем	ПК
ПК-1.1		Знать: национальные и международные стандарты в области проектирования ИС; инструменты и методы проектирования ИС; теорию ключевых показателей деятельности и управления бизнес-процессами	ПК1
	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
	Б1.В.17	Системы реального времени	
	Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Уметь: формулировать цели проектирования ИС, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей организации; применять нормативную базу и методы в области проектирования ИС; проектировать архитектуру ИС	ПК1
	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
	Б1.В.17	Системы реального времени	
	Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Владеть навыками: проектирования ИС для разных предметных областей	ПК1
	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
	Б1.В.17	Системы реального времени	
	Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
ПК-2.1		Знать: стандарты оформления технического задания; основные методы составления технико-экономического обоснования для проектов АСУП	ПК2
	Б1.В.13	Система технико-экономического анализа деятельности организации	
	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
	Б1.В.20	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Уметь: декомпозировать функции на подфункции; осуществлять технико-экономический анализ деятельности организации и технико-экономическое обоснование проектов АСУП; оформлять техническое задание в соответствии с ГОСТ	ПК2
	Б1.В.13	Система технико-экономического анализа деятельности организации	
	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
	Б1.В.20	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ПК-4.1		Знать: нормативные и методические документы по созданию и документированию требований к ИС; инструменты и методы выявления требований; методы верификации требований	ПК4
	Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Уметь: осуществлять сбор требований методом анкетирования и интервьюирования; документировать требования к ИС	ПК4
	Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Владеть: инструментами по управлению требованиями на базовом уровне	ПК4
	Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
	Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
ПК-5.1		Знать: виды тестирования ПО, способы документирования процессов тестирования, основные инструменты и методы тестирования	ПК5
	Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
	Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Уметь: тестировать ИС, документировать тестирование ПО, работать с инструментами отслеживания ошибок	ПК5
	Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
	Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
ПК-6.1		Знать: инструменты и методы проектирования структур баз данных для заданной предметной области, возможности ИС и предметной области автоматизации, инструменты и методы разработки пользовательской документации	ПК6
	Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы бухгалтерского учета	
	Б1.В.ДВ.05.02	АИС в производстве	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Концептуальное информационное моделирование	
ПК-6.2		Уметь: осуществлять ведение базы данных для конкретной предметной области; разрабатывать структуру базы данных для заданной предметной области, пользовательскую документацию	ПК6
	Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы бухгалтерского учета	
	Б1.В.ДВ.05.02	АИС в производстве	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Концептуальное информационное моделирование	
ПК-6.3		Владеть навыками: работы с классификаторами и справочниками, разработки руководства пользователя	ПК6
	Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы бухгалтерского учета	
	Б1.В.ДВ.05.02	АИС в производстве	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Концептуальное информационное моделирование	
ПК-7		Способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК

ПК-7.1	Знать: технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, инструменты и методы интеграции ИС с существующими системами, форматы и интерфейсы обмена данными, современные стандарты информационного взаимодействия систем	ПК7
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Уметь: разрабатывать технологии обмена данными между ИС и существующими системами, осуществлять коммуникацию между участниками проекта внедрения ИС	ПК7
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеть: навыками делового общения при участии в проекте внедрения ИС	ПК7
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
ПК-8.1	Знать: устройство и функционирование современных ИС; инструменты и методы разработки пользовательской документации	ПК8
Б1.В.01	Русский язык	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС; устанавливать права доступа к файлам и папкам; разрабатывать документацию	ПК8
Б1.В.06	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеть навыками: настройки ИС для оптимального решения задач заказчика; консультирования заказчика по вопросам использования ИС	ПК8
Б1.В.06	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	
Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК
ПК-10.1	Знать: основы конфигурационного управления; основы системного администрирования; основы управления изменениями; дисциплины управления проектами; методы планирования расходов проекта и оценки экономической эффективности	ПК10
Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.20	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Уметь: работать с системой контроля версий; анализировать входные данные; проводить переговоры; проводить интервью; осуществлять планирование расходов проекта в соответствии с иерархической структурой работ	ПК10
Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.20	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеть навыками: работы с системами контроля версий, систем управления проектами	ПК10
Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
Б1.В.12	Программная и системная инженерия	
Б1.В.16	Информационный менеджмент	
Б1.В.20	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
ПК-11.1	Знать: предметную область автоматизации; основные принципы обучения; принципы разработки курсов обучения; технологии подготовки и проведения презентаций	ПК11
Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Уметь: проводить презентации; разрабатывать курсы обучения	ПК11
Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	
Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Владеть навыками: работы в графических редакторах и программном обеспечении для подготовки презентаций; проведения презентаций	ПК11
Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	
Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы	ПК
ПК-12.1	Знать: предметную область автоматизации; современные подходы и стандарты автоматизации управления организацией (например, CRM, MRP, ERP, ..., ITIL, ITSM); системы классификации и кодирования информации, основы бухгалтерского, управленческого, налогового учетов; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); управления торговлей, поставками и запасами, организации производства; методы управления автоматизированным документооборотом; отраслевую нормативную документацию; методологию ведения документооборота в организациях; современные методы и инструменты управления организацией (в т.ч. методы планирования деятельности, расрпеделения поручений, контроля исполнения)	ПК12

	Б1.В.06	Управление информационными ресурсами	
	Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
	Б1.В.19	Анализ и менеджмент экономической деятельности	
	Б1.В.ДВ.03.01	Бухгалтерский учет	
	Б1.В.ДВ.03.02	Система управленческого учета организации	
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы бухгалтерского учета	
	Б1.В.ДВ.05.02	АИС в производстве	
	Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	
	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Инструменты и технологии бережливого производства	
ПК-12.2		Уметь: применять актуальную нормативную документацию в области разработки и внедрения АСУП; решать задачи аналитического характера; применять методы системного анализа АСУП; выполнять сравнительный анализ ИС	ПК12
	Б1.В.06	Управление информационными ресурсами	
	Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	
	Б1.В.19	Анализ и менеджмент экономической деятельности	
	Б1.В.ДВ.03.01	Бухгалтерский учет	
	Б1.В.ДВ.03.02	Система управленческого учета организации	
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы бухгалтерского учета	
	Б1.В.ДВ.05.02	АИС в производстве	
	Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	
	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Инструменты и технологии бережливого производства	
ПК-9		Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ПК-9.1		Знать: языки программирования и работы с базами данных; основы проектирования графического интерфейса пользователя; формальные методы представления баз и хранилищ данных	ПК9
	Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	
	Б1.В.03	Категорный анализ логики	
	Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
	Б1.В.10	Интернет-программирование	
	Б1.В.11	Веб-технологии	
	Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.17	Системы реального времени	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка приложений с использованием Oracle	
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы конфигурирования в 1С	
	Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	
	Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2		Уметь: разрабатывать и адаптировать приложения; разрабатывать структуру баз данных в соответствии с архитектурной спецификацией	ПК9
	Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	
	Б1.В.03	Категорный анализ логики	
	Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
	Б1.В.10	Интернет-программирование	
	Б1.В.11	Веб-технологии	
	Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.17	Системы реального времени	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка приложений с использованием Oracle	
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы конфигурирования в 1С	
	Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	
	Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3		Владеть навыками: работы в современных средах разработки приложений и графических редакторах	ПК9
	Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	
	Б1.В.03	Категорный анализ логики	
	Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
	Б1.В.10	Интернет-программирование	
	Б1.В.11	Веб-технологии	
	Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.17	Системы реального времени	
	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка приложений с использованием Oracle	
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы конфигурирования в 1С	
	Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	
	Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
ПК-3.1		Знать: инструменты и методы моделирования (в т.ч. математического) бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов	ПК3
	Б1.В.07	Системное моделирование и CASE-технологии	
	Б1.В.08	Имитационное моделирование процессов и систем	
	Б1.В.09	Бизнес-аналитика и статистика	
	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
	Б1.В.ДВ.04.02	Математическая экономика	
	Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Уметь: строить модели бизнес-процессы организации; анализировать функциональные разрывы	ПК3
	Б1.В.07	Системное моделирование и CASE-технологии	
	Б1.В.08	Имитационное моделирование процессов и систем	
	Б1.В.09	Бизнес-аналитика и статистика	
	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
	Б1.В.ДВ.04.02	Математическая экономика	
	Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеть: инструментами моделирования бизнес-процессов	ПК3
	Б1.В.07	Системное моделирование и CASE-технологии	
	Б1.В.08	Имитационное моделирование процессов и систем	
	Б1.В.09	Бизнес-аналитика и статистика	
	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
	Б1.В.ДВ.04.02	Математическая экономика	
	Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	
	Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 634

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Срок обучения - 4 года 11 месяцев

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3**
Б1.О	**Базовые**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3**
Б1.О.01	Философия	3956	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.02	История	3956	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.06	Математический анализ	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.07	Дискретная математика	3221	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	3221	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.10	Средства ВТ	3211	ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3
Б1.О.11	Программирование	3211	ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	3211	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.13	Операционные системы	3211	ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.О.14	Информационные технологии	3211	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.О.15	Информационные системы	3211	ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3211	ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.О.17	Базы данных	3211	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.О.18	Информационная безопасность	3211	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.19	Проектный практикум	3211	ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.О.20	Правоведение	0356	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.О.21	Экономика	0321	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3
Б1.О.22	Методы оптимизации	3211	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	3211	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,УК-1.1,УК-1.3
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	3211	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.25	Теория принятия решений	3211	ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3
Б1.В	**Вариативные**		**ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3**
Б1.В.01	Русский язык	3958	ПК-8.1,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.03	Категорный анализ логики	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-5.1,ПК-5.2
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ПК-8.1,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.В.06	Управление информационными ресурсами	3211	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.07	Системное моделирование и CASE-технологии	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.08	Имитационное моделирование процессов и систем	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.09	Бизнес-аналитика и статистика	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.10	Интернет-программирование	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.11	Веб-технологии	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.12	Программная и системная инженерия	3211	ПК-10.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.13	Система технико-экономического анализа деятельности организации	3211	ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	3211	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.16	Информационный менеджмент	3211	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-7.1,ПК-7.2
Б1.В.17	Системы реального времени	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	3211	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.19	Анализ и менеджмент экономической деятельности	3211	ПК-12.1,ПК-12.2
Б1.В.20	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	3211	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	3211	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	3211	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	3211	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	0356	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Бухгалтерский учет	3571	ПК-12.1,ПК-12.2
Б1.В.ДВ.03.02	Система управленческого учета организации	3211	ПК-12.1,ПК-12.2
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Математическая экономика	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы бухгалтерского учета	3211	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3
Б1.В.ДВ.05.02	АИС в производстве	3211	ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка приложений с использованием Oracle	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы конфигурирования в 1С	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	3211	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	3211	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	3211	ПК-12.1,ПК-12.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	3211	ПК-12.1,ПК-12.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б2	**Практики**		**ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3**

Б2.О	**Базовые**		**ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3**
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3211	ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3211	ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б2.В	**Вариативные**		**ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3**
Б2.В.01	Производственная практика: Преддипломная практика (практика по выполнению выпускной квалификационной работы)	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-11.1,ПК-11.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3**
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3211	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
ФТД	**Факультативы**		**ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3**
ФТД.01	Инструменты и технологии бережливого производства	3211	ПК-12.1,ПК-12.2
ФТД.02	Концептуальное информационное моделирование	3211	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3