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
_____ С.В. Новиков
протокол от 26.05.2021 № 4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1260

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 2021
Образовательный стандарт 922
19.09.2017

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

Рабочий учебный план № 1260

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике
Год начала подготовки: 2021

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

	Дисциплины	Трудоемкость		Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час)									Форма итогового контроля (номер семестра)							
		в з.е.	в часах	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)		210	7560	6381	1064	322	370	180	192	5317	1179									
	Обязательная часть	107	3852	3240	512	148	136	128	100	2728	612									
Б1.О.01	Философия	4	144	108	14	4		6	4	94	36		3							3956
Б1.О.02	История	4	144	108	14	4		6	4	94	36		2							3956
Б1.О.03	Иностранный язык	7	252	198	33			24	9	165	54		4	2,3						3958
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	2	72	63	6	2		4		57	9			1						3631
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	5	180	144	25	10		10	5	119	36		2							3953
Б1.О.06	Математический анализ	8	288	270	42	14		20	8	228	18			2	3					3953
Б1.О.07	Дискретная математика	4	144	135	16	4		8	4	119	9			3						3221
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144	135	18	4	4	6	4	117	9			4						3221
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	14	4	4	4	2	85	9				4					3611
Б1.О.10	Средства ВТ	3	108	99	20	8	8	2	2	79	9			2						3211
Б1.О.11	Программирование	10	360	288	46	12	16	8	10	242	72		3,4							3211
Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	4	144	108	22	6	8	4	4	86	36		5						5	3211
Б1.О.13	Операционные системы	4	144	108	22	6	12		4	86	36		4							3211
Б1.О.14	Информационные технологии	4	144	135	14	4	8		2	121	9			3						3211
Б1.О.15	Информационные системы	5	180	144	20	8	8		4	124	36		6				6			3211
Б1.О.16	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	144	108	18	6	8		4	90	36		5							3211
Б1.О.17	Базы данных	6	216	180	29	8	12	4	5	151	36		7			7				3211
Б1.О.18	Информационная безопасность	4	144	108	20	6	8	2	4	88	36		8							3211
Б1.О.19	Проектный практикум	5	180	144	31	10	12		9	113	36		9						9	3211
Б1.О.20	Правоведение	2	72	63	10	4		4	2	53	9			2						3591
Б1.О.21	Экономика	3	108	99	14	6		6	2	85	9			5						3571
Б1.О.22	Методы оптимизации	3	108	99	16	4	8	2	2	83	9			6						3211
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	3	108	99	14	4	4	4	2	85	9			2						3211
Б1.О.24	Теоретические основы информационных процессов и систем	3	108	99	18	6	8	2	2	81	9			6						3211
Б1.О.25	Теория принятия решений	3	108	99	16	4	8	2	2	83	9			4						3211
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	103	3708	3141	552	174	234	52	92	2589	567									
Б1.В.01	Русский язык	2	72	63	10	4		4	2	53	9			2						3958
Б1.В.02	Графические средства в информационной сфере	2	72	63	14	4	8		2	49	9			7						3211
Б1.В.03	Категорный анализ логики	2	72	63	14	6		6	2	49	9			7						3211
Б1.В.04	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	7	252	207	35	12	16		7	172	45		5	4					4	3211
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	144	126	12			8	4	114	18			5	6					3958
Б1.В.06	Управление информационными ресурсами	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8						3211
Б1.В.07	Системное моделирование и CASE-технологии	4	144	108	20	6	8	2	4	88	36		6							3211
Б1.В.08	Имитационное моделирование процессов и систем	4	144	108	18	4	8	2	4	90	36		6							3211
Б1.В.09	Бизнес-аналитика и статистика	4	144	108	24	6	8	6	4	84	36		7						7	3211
Б1.В.10	Интернет-программирование	4	144	108	16	6	8		2	92	36		6							3211
Б1.В.11	Веб-технологии	3	108	99	14	4	8		2	85	9			8						3211
Б1.В.12	Программная и системная инженерия	7	252	207	41	12	20	2	7	166	45		8	7					8	3211
Б1.В.13	Система технико-экономического анализа деятельности организации	4	144	108	19	6	8	2	3	89	36		8						8	3211
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	8	288	243	35	12	16		7	208	45		9	8		9				3211
Б1.В.15	Интеллектуальные информационные системы	3	108	99	23	8	12		3	76	9			9						3211
Б1.В.16	Информационный менеджмент	3	108	99	18	6	8	2	2	81	9			8						3211
Б1.В.17	Системы реального времени	4	144	108	18	6	8		4	90	36		9							3211
Б1.В.18	Корпоративные информационные системы	4	144	108	20	6	8	2	4	88	36		9						9	3211
Б1.В.19	Анализ и менеджмент экономической деятельности	4	144	135	26	8	12	2	4	109	9				9					3211
Б1.В.20	Оценка экономического эффекта при разработке информационных систем	3	108	99	18	6	8	2	2	81	9			9					9	3211
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнеса в информационной сфере	3	108	99	13	4	4	2	3	86	9			4						3211
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационного управления в информационной сфере	3	108	99	13	4	4	2	3	86	9			4						3211
Б1.В.ДВ.02.01	Психология делового общения в информационной сфере	3	108	99	12	4	2	4	2	87	9			5						3211
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	3	108	99	12	4	2	4	2	87	9			5						3591
Б1.В.ДВ.03.01	Бухгалтерский учет	3	108	99	18	6	4	6	2	81	9			6						3571
Б1.В.ДВ.03.02	Система управленческого учета организации	3	108	99	18	6	4	6	2	81	9			6						3211
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	2	72	63	14	4	8		2	49	9			9						3211
Б1.В.ДВ.04.02	Математическая экономика	2	72	63	14	4	8		2	49	9			9						3211
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы бухгалтерского учета	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8						3211
Б1.В.ДВ.05.02	АИС в производстве	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8						3211
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка приложений с использованием Oracle	2	72	63	14	4	8		2	49	9			8						3211
Б1.В.ДВ.06.02	Основы конфигурирования в 1С	2	72	63	14	4	8		2	49	9			8						3211
Б1.В.ДВ.07.01	Реинжиниринг и инновации	2	72	63	14	4	8		2	49	9			9						3211
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии в обучении	2	72	63	14	4	8		2	49	9			9						3211
Б1.В.ДВ.08.01	Распределенная обработка экономической информации	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8						3211
Б1.В.ДВ.08.02	Высокопроизводительные вычисления в информационной сфере	3	108	99	16	6	8		2	83	9			8						3211
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы управления документооборотом	3	108	99	24	8	12		4	75	9				9					3211
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные правовые системы	3	108	99	24	8	12		4	75	9				9					3211
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					3211
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	216	207						207	9	4			8					3211
	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					3211
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								3211
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						3211
ФТД.02	Концептуальное информационное моделирование	2	72	63	6	2		2	2	57	9			9						3211
Всего по программе		240	8640	7434	1064	322	370	180	192	6370	1206	20								

	1 семестр										2 семестр									
	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	20	711	129	42	12	52	23	582	9		25	774	101	26	16	36	23	673	126	
Обязательная часть	19	675	119	38	12	48	21	556	9		24	747	101	26	16	36	23	646	117	
Б1.О.01											3	108	14	4		6	4	94		
Б1.О.02	3	108	14	4		6	4	94			1								36	
Б1.О.03	2	72	10			8	2	62			2	63	12			8	4	51	9	
Б1.О.04	2	63	6	2		4		57	9											
Б1.О.05	4	144	25	10		10	5	119			1								36	
Б1.О.06	3	108	20	6		10	4	88			4	135	22	8		10	4	113	9	
Б1.О.07											3	108	16	4		8	4	92		
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10	2	72	20	8	8	2	2	52			1	27						27	9	
Б1.О.11											4	144	23	6	8	4	5	121		
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14											3	108	14	4	8		2	94		
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20	1	36	10	4		4	2	26			1	27						27	9	
Б1.О.21																				
Б1.О.22																				
Б1.О.23	2	72	14	4	4	4	2	58			1	27						27	9	
Б1.О.24																				
Б1.О.25																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1	36	10	4		4	2	26			1	27						27	9	
Б1.В.01	1	36	10	4		4	2	26			1	27						27	9	
Б1.В.02 – Б1.В.20, Б1.В.ДВ.01.01 – Б1.В.ДВ.09.02																				
Блок 2. Практика – Факультативные дисциплины, ФТД.01, ФТД.02																				
Всего по программе	20	711	129	42	12	52	23	582	9		25	774	101	26	16	36	23	673	126	

	3 семестр										4 семестр									
	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	25	792	135	34	48	26	27	657	108		21	603	89	28	26	18	17	514	153	
Обязательная часть	21	648	104	24	36	24	20	544	108		13	333	54	18	16	10	10	279	135	
Б1.О.01	1								36											
Б1.О.03	2	63	11			8	3	52	9		1								36	
Б1.О.06	1	27						27	9											
Б1.О.07	1	27						27	9											
Б1.О.08	3	108	18	4	4	6	4	90			1	27						27	9	
Б1.О.09	2	72	14	4	4	4	2	58			1	27						27	9	
Б1.О.11	5	144	23	6	8	4	5	121	36		1								36	
Б1.О.12											2	72	22	6	8	4	4	50		
Б1.О.13	3	108	22	6	12		4	86			1								36	
Б1.О.14	1	27						27	9											
Б1.О.16											3	108	18	6	8		4	90		
Б1.О.21											2	72	14	6		6	2	58		
Б1.О.25	2	72	16	4	8	2	2	56			1	27						27	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	144	31	10	12	2	7	113			8	270	35	10	10	8	7	235	18	
Б1.В.04	2	72	18	6	8		4	54			4	135	17	6	8		3	118	9	
Б1.В.05											1	36	6			4	2	30		
Б1.В.ДВ.01.01	2	72	13	4	4	2	3	59			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.01.02	2	72	13	4	4	2	3	59			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.02.01											2	72	12	4	2	4	2	60		
Б1.В.ДВ.02.02											2	72	12	4	2	4	2	60		
Всего по программе	25	792	135	34	48	26	27	657	108		21	603	89	28	26	18	17	514	153	

	5 семестр										6 семестр									
	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	26	801	132	40	52	18	22	669	135		19	504	100	30	36	18	16	404	180	
Обязательная часть	11	315	54	18	24	4	8	261	81		8	234	29	8	12	4	5	205	54	
Б1.О.12	2	36						36	36											
Б1.О.15	3	108	20	8	8		4	88			2	36						36	36	
Б1.О.16	1								36											
Б1.О.17											4	144	29	8	12	4	5	115		
Б1.О.21	1	27						27	9											
Б1.О.22	2	72	16	4	8	2	2	56			1	27						27	9	
Б1.О.24	2	72	18	6	8	2	2	54			1	27						27	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	486	78	22	28	14	14	408	54		11	270	71	22	24	14	11	199	126	
Б1.В.02											1	36	14	4	8		2	22		
Б1.В.03											1	36	14	6		6	2	22		
Б1.В.04	1								36											
Б1.В.05	2	63	6			4	2	57	9		1	27						27	9	
Б1.В.07	3	108	20	6	8	2	4	88			1								36	
Б1.В.08	3	108	18	4	8	2	4	90			1								36	
Б1.В.09											2	72	24	6	8	6	4	48		
Б1.В.10	3	108	16	6	8		2	92			1								36	
Б1.В.12											2	72	19	6	8	2	3	53		
Б1.В.ДВ.02.01	1	27						27	9											
Б1.В.ДВ.02.02	1	27						27	9											
Б1.В.ДВ.03.01	2	72	18	6	4	6	2	54			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.03.02	2	72	18	6	4	6	2	54			1	27						27	9	
Блок 2. Практика											6	207						207	9	4
Обязательная часть											6	207						207	9	4
Б2.О.01											6	207						207	9	4
Факультативные дисциплины	2	63	10	2		6	2	53	9											
ФТД.01	2	63	10	2		6	2	53	9											
Всего по программе	26	801	132	40	52	18	22	669	135		25	711	100	30	36	18	16	611	189	4

	7 семестр										8 семестр									
	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	27	873	172	56	84	6	26	701	99		17	441	46	14	24		8	395	171	
Обязательная часть	5	144	20	6	8	2	4	124	36		1								36	
Б1.О.17	2	36						36	36											
Б1.О.18	3	108	20	6	8	2	4	88			1								36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	22	729	152	50	76	4	22	577	63		16	441	46	14	24		8	395	135	
Б1.В.02	1	27						27	9											
Б1.В.03	1	27						27	9											
Б1.В.06	2	72	16	6	8		2	56			1	27						27	9	
Б1.В.09	2	36						36	36											
Б1.В.11	2	72	14	4	8		2	58			1	27						27	9	
Б1.В.12	3	99	22	6	12		4	77	9		2	36						36	36	
Б1.В.13	2	72	19	6	8	2	3	53			2	36						36	36	
Б1.В.14	2	72	17	6	8		3	55			4	135	18	6	8		4	117	9	
Б1.В.16	2	72	18	6	8	2	2	54			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.04.01											1	36	14	4	8		2	22		
Б1.В.ДВ.04.02											1	36	14	4	8		2	22		
Б1.В.ДВ.05.01	2	72	16	6	8		2	56			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.05.02	2	72	16	6	8		2	56			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.06.01	1	36	14	4	8		2	22			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.06.02	1	36	14	4	8		2	22			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.07.01											1	36	14	4	8		2	22		
Б1.В.ДВ.07.02											1	36	14	4	8		2	22		
Б1.В.ДВ.08.01	2	72	16	6	8		2	56			1	27						27	9	
Б1.В.ДВ.08.02	2	72	16	6	8		2	56			1	27						27	9	
Блок 2. Практика											6	207						207	9	4
Обязательная часть											6	207						207	9	4
Б2.О.02											6	207						207	9	4
Всего по программе	27	873	172	56	84	6	26	701	99		23	648	46	14	24		8	602	180	4

	9 семестр										10 семестр									
	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего торитическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	882	160	52	72	6	30	722	198											
Обязательная часть	5	144	31	10	12		9	113	36											
Б1.О.19	5	144	31	10	12		9	113	36											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	25	738	129	42	60	6	21	609	162											
Б1.В.14	2	36						36	36											
Б1.В.15	3	99	23	8	12		3	76	9											
Б1.В.17	4	108	18	6	8		4	90	36											
Б1.В.18	4	108	20	6	8	2	4	88	36											
Б1.В.19	4	135	26	8	12	2	4	109	9											
Б1.В.20	3	99	18	6	8	2	2	81	9											
Б1.В.ДВ.04.01	1	27						27	9											
Б1.В.ДВ.04.02	1	27						27	9											
Б1.В.ДВ.07.01	1	27						27	9											
Б1.В.ДВ.07.02	1	27						27	9											
Б1.В.ДВ.09.01	3	99	24	8	12		4	75	9											
Б1.В.ДВ.09.02	3	99	24	8	12		4	75	9											
Блок 2. Практика											9	315						315	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	315						315	9	6
Б2.В.01											9	315						315	9	6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	324						324		6
Обязательная часть											9	324						324		6
Б3.01											9	324						324		6
Факультативные дисциплины	2	63	6	2		2	2	57	9											
ФТД.02	2	63	6	2		2	2	57	9											
Всего по программе	30	882	160	52	72	6	30	722	198		18	639						639	9	12

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1260

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике
Год начала подготовки: 2021

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	Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Демонстрирует должный уровень подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах	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	Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	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	Демонстрирует навыки оказания первой помощи	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 понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения 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, распределения 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	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	УК9
Б1.О.21	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	УК9
Б1.О.21	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует правовые последствия коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	УК10
Б1.О.20	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Анализирует правовые последствия коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	УК10
Б1.О.20	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1260

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года 11 месяцев

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-10.1,УК-10.2,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-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2**
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-10.1,УК-10.2,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-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2**
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
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	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-10.1,УК-10.2
Б1.О.21	Экономика	3571	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,УК-9.2,УК-9.1
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.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	3591	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-10.1,УК-10.2,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-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2**
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-10.1,УК-10.2,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-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2
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