

Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 25.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Факультет: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Начальник УМЦ

Ответственный за направление

Директор НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Декан ФИТ

И.о. зав. кафедрой ИСТ

Ответственный за ООП

Разработчик учебного плана

/ Султанова Д.Ш./

/ Исмагилов Р.Т./

/ Царева Е.Е./

/ Старыгина С.Д./

/ Ахметов И.Г./

/ Шемелова О.В./

/ Рузанова М.А./

/ Шемелова О.В./

/ Шемелова О.В./



План Учебный план бакалавриата '09.03.01-1234 2026 очное АСОИУ новый график.plx', код направления 09.03.01, профиль : Автоматизированные системы обработки информации и упр

		Формы прог. атт.				з.е.				Итого акад.часов						Курс 1																																														
																Семестр 1									Семестр 2																																					
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль																				
Блок 1.Дисциплины (модули)																																210	210	7888	7888	4537	1679	2577	774	644	25	954	135	30	72	14	207	28	207	270	63	32	1206	644	42	72	10	207	38	288	333	153
Обязательная часть																																112	112	4032	4032	2277	873	1323	432	346	25	900	135	30	72	14	153	28	207	270	63	32	1152	153	42	72	10	153	38	288	333	153
+	Б1.О.01	История России			1					4	4	36	144	144	117	27	27		6	4	144	54	4					36	2	27	27			3	108	18	4			18	4	36	36																			
+	Б1.О.02	Философия		2						3	3	36	108	108	72	36	36		8																	18	4	36	36																							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1						7	7	36	252	252	126	63	90	36	28	3	108						36	14	36	36			4	144			27	14	27	54	36																					
+	Б1.О.04	Правоведение		2						3	3	36	108	108	72	36	36		6														3	108	18	4			18	2	36	36																				
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1						3	3	36	108	108	81	27	27		6	3	108	18	4				36	2	27	27							18	2	18	27																						
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык		2						2	2	36	72	72	45	18	27		6													2	72	9	4																											
+	Б1.О.07	Психология		3						3	3	36	108	108	54	18	54		8																			18	2	18	27																					
+	Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	5	34						7	7	36	252	252	135	54	90	27	24																																											
+	Б1.О.09	Экономика предприятия		7						4	4	36	144	144	63	27	54	27	12																																											
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	36	108	108	63	18	18	27	10																																											
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	18		54			2	72	9					9				54																															
+	Б1.О.12	Математика		12						11	11	36	396	396	216	90	108	72	40	5	180	18	10				36	10	45	54	27	6	216	36	10			36	10	45	54	45																				
+	Б1.О.13	Физика		12						10	10	36	360	360	198	90	90	72	30	5	180	18	8	36	10				45	45	36	5	180	18	8	18			18	4	45	45	36</																			

План Учебный план бакалавриата '09.03.01-1234 2026 очное АСОИУ новый график.plx', код направления 09.03.01, профиль : Автоматизированные системы обработки информации и упр

[illegible]

Курс 4																			Закрепленная кафедра			
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль		
29	1044	144	34	108	18	63	18	243	378	108	16	576	56	18	80	30		104	237	99		
13	468	54	12	54	4	27	10	99	153	81												
																					20	Экономики и управления инновациями
																					20	Экономики и управления инновациями
																					12	Иностранных языков НХТИ ФГБОУ ВО
																					20	Экономики и управления инновациями
																					20	Экономики и управления инновациями
																					20	Экономики и управления инновациями
																					20	Экономики и управления инновациями
																					12	Иностранных языков НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
4	144	18	4			18	8	27	54	27											20	Экономики и управления инновациями
3	108	18	4	18	4	9	2	18	18	27											14	Процессы и аппаратов химических
																					21	Цикл физического воспитания и
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
																					20	Экономики и управления инновациями
																					20	Экономики и управления инновациями НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																					23	Общей химии и биотехнологии НХТИ
																					14	Процессы и аппаратов химических
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																					9	Информационных систем и
6	216	18	4	36				54	81	27											9	Информационных систем и
																					13	Электротехники и энергообеспечения
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
16	576	90	22	54	14	36	8	144	225	27	16	576	56	18	80	30		104	237	99		
																					21	Цикл физического воспитания и спорта НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																					14	Процессы и аппаратов химических
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
5	180	36	10	36	10			27	54	27											9	Информационных систем и
											6	216	24	10	32	10		32	83	45	9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
											5	180	16	4	24	10		32	81	27	9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
											5	180	16	4	24	10		40	73	27	9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
4	144	18	4	18	4			45	63												9	Информационных систем и
4	144	18	4			18	4	45	63													
4	144	18	4			18	4	45	63												9	Информационных систем и
4	144	18	4			18	4	45	63												9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
3	108	18	4			18	4	27	45													
3	108	18	4			18	4	27	45												9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
3	108	18	4			18	4	27	45												9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
																					9	Информационных систем и
											6	216					216					

План Учебный план бакалавриата '09.03.01-1234 2026 очное АСОИУ новый график.plx', код направления 09.03.01, профиль : Автоматизированные системы обработки информации и упр

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.01-1234 2026 очное АСОИУ новый график.plx', код направления 09.03.01, профиль : Автоматизированные системы обработки информации и управ

Курс 2										Курс 3																						
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6																	
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
											6	216					216						6	216					216			
											6	216					216															
2	72	18	4	9		9			36														2	72	18	4			18	4		36
2	72	18	4	9		9			36																							
																							2	72	18	4			18	4		36

Курс 4																						Закрепленная кафедра	
Семестр 7											Семестр 8												
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
										6	216						216						
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
										6	216						216				9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
										9	324						324						
										9	324						324				9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»	
																					20	Экономики и управления инновациями	
																					9	Информационных систем и	
																					9	Информационных систем и технологий НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.03	Методы вычислений	
Б1.В.09	Современные проблемы теории управления	
Б1.В.13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.В.14	Исследование операций	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Политология	
ФТД.02	Интернет вещей	
ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.03	Методы вычислений	
Б1.В.09	Современные проблемы теории управления	
Б1.В.13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.В.14	Исследование операций	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Политология	
ФТД.02	Интернет вещей	
ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.12	Математика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.13	Физика	
	Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
	Б1.В.03	Методы вычислений	
	Б1.В.09	Современные проблемы теории управления	
	Б1.В.13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
	Б1.В.14	Исследование операций	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Политология	
	ФТД.02	Интернет вещей	
	ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
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	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
	Б1.О.04	Правоведение	
	Б1.О.09	Экономика предприятия	
	Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов	-
	Б1.О.04	Правоведение	
	Б1.О.09	Экономика предприятия	
	Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
	Б1.О.04	Правоведение	
	Б1.О.09	Экономика предприятия	
	Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
	Б1.О.07	Психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	-
	Б1.О.07	Психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
	Б1.О.07	Психология	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01(Д)	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	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык	
	Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык	
	Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Политология	
УК-5.2		Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Политология	
УК-5.3		Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Политология	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
	Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
	Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	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	Знает 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	-
	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-7.2	Умеет 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	-
	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	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	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.09	Экономика предприятия	
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений	-
Б1.О.09	Экономика предприятия	
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками	-
Б1.О.09	Экономика предприятия	
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия экстремизму, терроризму и коррупции; требования законодательства в области противодействия экстремизма, терроризма и коррупции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет предупреждать экстремистские, террористические и коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к экстремистским, террористическим и коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.01	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к экстремистскому, террористическому и коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, химии, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.17	Общая химия	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Организация электронно-вычислительных систем	
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.24	Основы электротехники	
Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.17	Общая химия	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.21	Организация электронно-вычислительных систем	
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.24	Основы электротехники	
Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Математика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.13	Физика	
	Б1.О.17	Общая химия	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
	Б1.О.20	Дискретная математика	
	Б1.О.21	Организация электронно-вычислительных систем	
	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
	Б1.О.24	Основы электротехники	
	Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	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 решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-2.1	Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
	Б1.О.23	Защита информации	
	Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
ОПК-2.2		Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
	Б1.О.23	Защита информации	
	Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
ОПК-2.3		Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
	Б1.О.23	Защита информации	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
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	Знает 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	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.23	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.23	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.23	Защита информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	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	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Знает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.23	Защита информации	
Б1.О.25	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.23	Защита информации	
Б1.О.25	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.23	Защита информации	
Б1.О.25	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Знает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.21	Организация электронно-вычислительных систем	
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.25	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.21	Организация электронно-вычислительных систем	
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.25	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.21	Организация электронно-вычислительных систем	
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.25	Сети и телекоммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет 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	-
Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Знает методики использования программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
Б1.О.23	Защита информации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.2	Умеет использовать программные средства для решения практических задач	-
Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
Б1.О.23	Защита информации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками использования программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
Б1.О.19	Анализ и обработка данных	
Б1.О.23	Защита информации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
ПК-1.1	Знает методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения	-
Б1.В.03	Методы вычислений	
Б1.В.04	Основы теории управления	
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	
Б1.В.06	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.07	Машинное обучение	
Б1.В.09	Современные проблемы теории управления	
Б1.В.10	Программирование	
Б1.В.10.01	Визуальное программирование	
Б1.В.10.02	Технологии программирования	
Б1.В.12	Программная инженерия	
Б1.В.13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.В.15	Теоретическая информатика	
Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
Б1.В.17	Базы данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	-
Б1.В.03	Методы вычислений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Основы теории управления	
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	
Б1.В.06	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.07	Машинное обучение	
Б1.В.09	Современные проблемы теории управления	
Б1.В.10	Программирование	
Б1.В.10.01	Визуальное программирование	
Б1.В.10.02	Технологии программирования	
Б1.В.12	Программная инженерия	
Б1.В.13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.В.15	Теоретическая информатика	
Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
Б1.В.17	Базы данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками разработки требований к программным продуктам, использования методов и средств проектирования программного обеспечения	-
Б1.В.03	Методы вычислений	
Б1.В.04	Основы теории управления	
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	
Б1.В.06	Информационно-управляющие системы	
Б1.В.07	Машинное обучение	
Б1.В.09	Современные проблемы теории управления	
Б1.В.10	Программирование	
Б1.В.10.01	Визуальное программирование	
Б1.В.10.02	Технологии программирования	
Б1.В.12	Программная инженерия	
Б1.В.13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.В.15	Теоретическая информатика	
Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
Б1.В.17	Базы данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Уравнения математической физики	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-2		Способен обеспечивать информационную безопасность баз данных	ПК
ПК-2.1		Знает принципы организации целостности и доступности баз данных	-
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.01	Web-программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.12	Программная инженерия	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Умеет реализовывать криптографические алгоритмы защиты данных	-
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.01	Web-программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.12	Программная инженерия	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Владеет навыками безопасного администрирования баз данных	-
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.01	Web-программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.12	Программная инженерия	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен осуществлять оптимизацию функционирования базы данных	ПК
	ПК-3.1	Знает методы оптимизации функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	-
	Б1.В.08	Проектирование АСОИУ	
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.01	Web-программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.12	Программная инженерия	
	Б1.В.14	Исследование операций	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов химической технологии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.2	Умеет осуществлять оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	-
	Б1.В.08	Проектирование АСОИУ	
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.01	Web-программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.12	Программная инженерия	
	Б1.В.14	Исследование операций	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов химической технологии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеет навыками оптимизации функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	-
	Б1.В.08	Проектирование АСОИУ	
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.01	Web-программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.12	Программная инженерия	
	Б1.В.14	Исследование операций	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
	Б1.В.17	Базы данных	
	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов химической технологии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	
	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК
	ПК-4.1	Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
	Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
	Б1.В.04	Основы теории управления	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
	Б1.В.18	Микропроцессорные средства	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в химической технологии	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Умеет осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
	Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
	Б1.В.04	Основы теории управления	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.18	Микропроцессорные средства	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в химической технологии	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Владеет навыками регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя и оценки эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети	-
	Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
	Б1.В.04	Основы теории управления	
	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	
	Б1.В.18	Микропроцессорные средства	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в химической технологии	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПК-5.1		Знает стандартные средства интеграции разнородных решений в составе единой системы и методы объективного анализа различных вариантов; технологии построения прикладных и информационных процессов; современные подходы к улучшению информационных систем	-
	Б1.В.05	Системное программное обеспечение	
	Б1.В.08	Проектирование АСОИУ	
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в химической технологии	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Умеет осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	-
	Б1.В.05	Системное программное обеспечение	
	Б1.В.08	Проектирование АСОИУ	
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в химической технологии	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Владеет навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС; способами автоматизации для конкретного предприятия	
	Б1.В.05	Системное программное обеспечение	
	Б1.В.08	Проектирование АСОИУ	
	Б1.В.11	Прикладное программирование	
	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в химической технологии	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.02	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.07	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.12	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.17	Общая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.19	Анализ и обработка данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.20	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.21	Организация электронно-вычислительных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.23	Защита информации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.24	Основы электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.25	Сети и телекоммуникации	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Методы вычислений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Основы теории управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Системное программное обеспечение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.06	Информационно-управляющие системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07	Машинное обучение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Проектирование АСОИУ	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.09	Современные проблемы теории управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.10	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.10.01	Визуальное программирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.10.02	Технологии программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.11	Прикладное программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11.01	Web-программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.12	Программная инженерия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.14	Исследование операций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.15	Теоретическая информатика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.17	Базы данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.18	Микропроцессорные средства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов химической технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации и управления	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в химической технологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Уравнения математической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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-5.3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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-5.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-5; ОПК-2
	ФТД.01	Политология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	ФТД.02	Интернет вещей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр					
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль					Всего				
ИТОГО (с факультативами)			1026									27	19 2/6		1314									35	22 2/6		2340									62	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			954									25			1314									35			2268									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.5									ТО: 17 1/3 Э: 2		60.2									ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		55.9									ТО: 34 5/6 Э: 4 5/6								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		31.5											54											42.8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.8											21.6											21.2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.8											38.1											35.5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.1											3.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			954	621	135	72	207	207	270	63	25	ТО: 17 1/3 Э: 2		1206	720	153	72	207	288	333	153	32	ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		2160	1341	288	144	414	495	603	216	57	ТО: 34 5/6 Э: 4 5/6								
1	Б1.О.01	История России	ЗаО	144	117	54		36	27	27				4		За	108	72	18		18	36			36	3		ЗаО	144	117	54		36				27	27		4	20	1
2	Б1.О.02	Философия														Эк	108	72	18		18	36			36	3		За	108	72	18		18	36	36		3	20	2			
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	72			36	36	36				3		Эк	144	54		27	27	54			36	4		Эк За	252	126			63	63	90	36	7	12	12			
4	Б1.О.04	Правоведение														За	108	72	18		18	36			36	3		За	108	72	18		18	36	36		3	20	2			
5	Б1.О.05	Основы российской государственности	За	108	81	18		36	27	27				3														За	108	81	18		36	27	27		3	20	1			
6	Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык														За	72	45	9		18	18			27	2		За	72	45	9		18	18	27		2	20	2			
7	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	За	72	18	9		9		54				2														За	72	18	9		9		54		2	21	1			
8	Б1.О.12	Математика	Эк	180	99	18		36	45	54	27			5		Эк	216	117	36		36	45	54	45	6		Эк(2)	396	216	54		72	90	108	72	11	9	12				
9	Б1.О.13	Физика	Эк	180	99	18	36		45	45	36			5		Эк	180	99	18	18	18	45	45	36	5		Эк(2)	360	198	36	54	18	90	90	72	10	9	12				
10	Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом														За	72	54	18		18	18	18	2		За	72	54	18		18	18	18		2	20	2					
11	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)														Эк	144	81	18	36		27	27	36	4		Эк	144	81	18	36		27	27	36	4	9	2				
12	Б1.О.17	Общая химия														За	108	72	18	18		36	36	3		За	108	72	18	18		36	36		3	23	2					
13	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	За	108	81	18	36		27	27				3												За	108	81	18	36		27	27		3	14	1					
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54								За	54	54			54					За(2)	108	108			108					21	123456					
15	ФТД.01	Политология	За	72	36	18		18		36				2												За	72	36	18		18		36		2	20	1					
ПРАКТИКИ			(План)											108	108			108				3	2		108	108			108				3	2								
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)											ЗаО	108	108			108				3	2		ЗаО	108	108			108				3	2	9	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(2) За(4) ЗаО								Эк(4) За(5) ЗаО								Эк(6) За(9) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ												1 1/6								7 2/6								8 3/6														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов							Всего	Конт. такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	Всего	Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Контр. оль	Всего										
				Всего	Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР																																	
ИТОГО (с факультативами)				1206								32	19 2/6		1134								30	23 1/6		2340								62	42 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134								30			2268								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2										49.4										54.3																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										34.4										44.2																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.3										19.3										19.3																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.8										29.1										31																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2										3.2										3.2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1134	621	126	126	135	234	405	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		918	558	108	180	99	171	297	63	24	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		2052	1179	234	306	234	405	702	171	54	ТО: 34 2/3 Э: 3 5/6								
1	Б1.О.07	Психология	За	108	54	18			18	18	54		3													За	108	54	18		18	18	54		3		20	3					
2	Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	45				27	18	27		2			За	72	45			27	18	27		2		За(2)	144	90			54	36	54		4		12	345				
3	Б1.О.19	Анализ и обработка данных	За	108	63	18	18			27	45		3													За	108	63	18	18		27	45		3		9	3					
4	Б1.О.20	Дискретная математика	Эк	144	63	18		18		27	54	27	4													Эк	144	63	18		18	27	54	27	4		9	3					
5	Б1.О.21	Организация электронно-вычислительных систем													Эк	144	72	18	36		18	45	27	4		Эк	144	72	18	36		18	45	27	4		9	4					
6	Б1.О.24	Основы электротехники	За	72	45	18	18			9	27		2													За	72	45	18	18		9	27		2		13	3					
7	Б1.О.25	Сети и телекоммуникации													ЗаО	108	72	18	36		18	36		3		ЗаО	108	72	18	36		18	36		3		9	4					
8	Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	Эк	216	117	18	54			45	72	27	6													Эк	216	117	18	54		45	72	27	6		9	3					
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54				54						За	54	54				54						За(2)	108	108			108						21	123456				
10	Б1.В.03	Методы вычислений													ЗаО	108	63	18		18	27	45		3		ЗаО	108	63	18		18	27	45		3		9	4					
11	Б1.В.04	Основы теории управления													Эк КР	180	90	18	36		36	54	36	5		Эк КР	180	90	18	36		36	54	36	5		9	4					
12	Б1.В.06	Информационно-управляющие системы													За	108	63	18	18		27	45		3		За	108	63	18	18		27	45		3		9	4					
13	Б1.В.10	Программирование													ЗаО	144	99	18	54		27	45		4		ЗаО	144	99	18	54		27	45		4			46					
14	Б1.В.10.01	Визуальное программирование													ЗаО	144	99	18	54		27	45		4		ЗаО	144	99	18	54		27	45		4		9	4					
15	Б1.В.13	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Эк	216	117	18	36			63	72	27	6													Эк	216	117	18	36		63	72	27	6		9	3					
16	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика	Эк	144	63	18			18	27	54	27	4													Эк	144	63	18		18	27	54	27	4		9	3					
17	Б1.В.ДВ.03.02	Уравнения математической физики	Эк	144	63	18			18	27	54	27	4													Эк	144	63	18		18	27	54	27	4		9	3					
18	ФТД.02	Интернет вещей	За	72	36	18	9	9			36		2													За	72	36	18	9	9		36		2		9	3					
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216				6	4			216	216			216			6	4								
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)												ЗаО	216	216			216				6	4		ЗаО	216	216			216			6	4	9	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)										Эк(2) За(2) ЗаО(4) КР										Эк(6) За(6) ЗаО(4) КР																				
КАНИКУЛЫ													1											6 4/6											7 4/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр						
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																	
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль					Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1026									27	19		1318									35	23 1/6		2344									62	42 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026									27			1246									33			2272									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1									ТО: 17 1/6 Э: 1 5/6		53.8									ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		54.5									ТО: 34 1/2 Э: 3 2/3								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44.2											54											49.1																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.4											19.8											19.6																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.5											32.8											32.2																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2											3.4											3.3																	
дисциплины (модули)				1026	594	126	162	99	207	351	81	27	ТО: 17 1/6 Э: 1 5/6		1030	625	144	162	94	225	306	99	27	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		2056	1219	270	324	193	432	657	180	54	ТО: 34 1/2 Э: 3 2/3								
1	Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	Эк	108	45			27	18	36	27	3															Эк	108	45			27	18	36	27			3	12	345			
2	Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	ЗаО	144	54	18		18	18	90		4															ЗаО	144	54	18		18	18	90				4	20	5			
3	Б1.О.22	Архитектура ЭВМ	Эк	216	135	36	54		45	54	27	6															Эк	216	135	36	54		45	54	27			6	9	5			
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	58	58		58	18	18	18				2	За(2)	112	112			112							21	123456			
5	Б1.В.02	Основы промышленной безопасности													За	72	54	18		18	18	18					За	72	54	18		18	18		2			14	6				
6	Б1.В.05	Системное программное обеспечение	ЗаО	144	90	18	36		36	54		4															ЗаО	144	90	18	36		36	54				4	9	5			
7	Б1.В.09	Современные проблемы теории управления													За	108	63	18		18	27	45				3	За	108	63	18		18	27	45				3	9	6			
8	Б1.В.10	Программирование													Эк	180	99	18	36		45	54	27			5	Эк	180	99	18	36		45	54	27			5		46			
9	Б1.В.10.02	Технологии программирования													Эк	180	99	18	36		45	54	27			5	Эк	180	99	18	36		45	54	27			5	9	6			
10	Б1.В.11	Прикладное программирование	ЗаО	144	90	18	36		36	54		4			ЗаО	144	99	18	36		45	45				4	ЗаО(2)	288	189	36	72		81	99				8		56			
11	Б1.В.11.01	Web-программирование	ЗаО	144	90	18	36		36	54		4															ЗаО	144	90	18	36		36	54				4	9	5			
12	Б1.В.11.02	Разработка мобильных приложений													ЗаО	144	99	18	36		45	45				4	ЗаО	144	99	18	36		45	45				4	9	6			
13	Б1.В.14	Исследование операций													Эк	180	99	36	36		27	54	27	5		Эк	180	99	36	36		27	54	27	5			9	6				
14	Б1.В.15	Теоретическая информатика	Эк	216	126	36	36		54	63	27	6														Эк	216	126	36	36		54	63	27	6			9	5				
15	Б1.В.17	Базы данных													Эк КР	180	90	18	36		36	45	45	5		Эк КР	180	90	18	36		36	45	45	5			9	6				
16	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация финансово-хозяйственной деятельности организаций и предприятий													За	108	63	18	18		27	45		3		За	108	63	18	18		27	45		3			9	6				
17	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в 1С													За	108	63	18	18		27	45		3		За	108	63	18	18		27	45		3			9	6				
18	ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2			9	6				
ПРАКТИКИ			(План)											216	216			216				6	4		216	216			216				6	4									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)											ЗаО	216	216			216				6	4	ЗаО	216	216			216				6	4	9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(3)											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(6) За(3) ЗаО(5) КР																		
КАНИКУЛЫ														1											6 5/6											7 5/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего			Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20 2/6		1116									31	19 4/6		2160									60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116									31			2160									60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									ТО: 17 1/3 Э: 3		62.3									ТО: 7 2/3 Э: 2		58.2									ТО: 25 Э: 5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												49.5												42.8																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.2												17.8												18																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.2												31.4												31.8																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	558	144	108	63	243	378	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 3		576	240	56	80		104	237	99	16	ТО: 7 2/3 Э: 2		1620	798	200	188	63	347	615	207	45	ТО: 25 Э: 5													
1	Б1.О.09	Экономика предприятия	Эк	144	63	18		18	27	54	27	4													Эк	144	63	18		18	27	54	27	4		20	7											
2	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	63	18	18	9	18	18	27	3													Эк	108	63	18	18	9	18	18	27	3		14	7											
3	Б1.О.23	Защита информации	Эк	216	108	18	36		54	81	27	6											Эк		216	108	18	36		54	81	27	6	9		7												
4	Б1.В.07	Машинное обучение	Эк	180	99	36	36		27	54	27	5											Эк		180	99	36	36		27	54	27	5	9		7												
5	Б1.В.08	Проектирование АСОИУ												Эк КП	216	88	24	32		32	83	45	6		Эк КП	216	88	24	32		32	83	45	6		9	8											
6	Б1.В.12	Программная инженерия												Эк	180	72	16	24		32	81	27	5		Эк	180	72	16	24		32	81	27	5		9	8											
7	Б1.В.16	Надежность, эргономика и качество АСОИУ												Эк	180	80	16	24		40	73	27	5		Эк	180	80	16	24		40	73	27	5		9	8											
8	Б1.В.18	Микропроцессорные средства	ЗаО	144	81	18	18		45	63		4													ЗаО	144	81	18	18		45	63		4		9	7											
9	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов	ЗаО	144	81	18		18	45	63		4													ЗаО	144	81	18		18	45	63		4		9	7											
10	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов химической технологии	ЗаО	144	81	18		18	45	63		4													ЗаО	144	81	18		18	45	63		4		9	7											
11	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации и управления	За	108	63	18		18	27	45		3													За	108	63	18		18	27	45		3		9	7											
12	Б1.В.ДВ.02.02	Технические средства автоматизации и управления в химической технологии	За	108	63	18		18	27	45		3													За	108	63	18		18	27	45		3		9	7											
ПРАКТИКИ			(План)												216	216		216				6	4		216	216			216			6	4															
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)											ЗаО	216	216		216					6	4	ЗаО	216	216			216			6	4	9	8													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	324		324				9	6		324	324			324			9	6															
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	324		324				9	6		324	324			324			9	6	9	8													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО(2)											Эк(3) ЗаО КП											Эк(7) За ЗаО(3) КП																							
КАНИКУЛЫ														4/6											9 3/6											10 1/6												