

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Н.В. Дубин  
дата

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность Программное обеспечение автоматизированных систем

(профиль):

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 10м

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
06.028	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД \_\_\_\_\_ / И.В. Григоренко/

Директор \_\_\_\_\_ / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / С.В. Косовских/



Календарный учебный график

Групп						
-------	--	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7596	7596	630	630	5544	1422		43	54	49	37	28	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									211	211	7596	7596	630	630	5544	1422		43	54	49	37	28	
<b>Обязательная часть</b>									108	108	3888	3888	334	334	2753	801		40	42	19	7		
+	Б1.О.01	<b>Гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>	224	11111222223				111112222234	34	34	1224	1224	130	130	797	297		12	16	2	4		
+	Б1.О.01.01	История России	2	2				22	4	4	144	144	60	60	39	45			4				
+	Б1.О.01.02	Русский язык делового общения		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2					
+	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2					
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	2	112				1122	10	10	360	360	28	28	251	81		6	4				
+	Б1.О.01.05	Философия		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2				
+	Б1.О.01.06	Психология делового общения		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2				
+	Б1.О.01.07	Правоведение		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2				
+	Б1.О.01.08	Персональный менеджмент		1				1	2	2	72	72	4	4	50	18		2					
+	Б1.О.01.09	Экономика		3				3	2	2	72	72	4	4	50	18				2			
+	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	144	144	10	10	107	27					4		
+	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	72	72	4	4	50	18			2				
+	Б1.О.02	<b>Математические и естественно-научные дисциплины</b>	1111234	11223				111112234	37	37	1332	1332	86	86	967	279		20	8	6	3		
+	Б1.О.02.01	Математический анализ	11					11	8	8	288	288	16	16	218	54		8					
+	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	1	1				11	6	6	216	216	16	16	155	45		6					
+	Б1.О.02.03	Физика	1	1				11	6	6	216	216	12	12	159	45		6					
+	Б1.О.02.04	Специальные главы математики	2	22				22	8	8	288	288	20	20	205	63			8				
+	Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3	3			3	3	6	6	216	216	10	10	161	45				6			
+	Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	4					4	3	3	108	108	12	12	69	27					3		
+	Б1.О.03	<b>Информатика и программирование</b>	12233	1223			3	222	11233	33	33	1188	1188	94	94	887	207		6	16	11		
+	Б1.О.03.01	Информатика	1					1	3	3	108	108	8	8	73	27		3					
+	Б1.О.03.02	Основы программирования	2	1			2	1	8	8	288	288	24	24	219	45		3	5				
+	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных		2			2		4	4	144	144	12	12	114	18			4				
+	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование		2			2		4	4	144	144	12	12	114	18			4				
+	Б1.О.03.05	Теория информации	2					2	3	3	108	108	8	8	73	27			3				
+	Б1.О.03.06	Конструирование программ	3				3		4	4	144	144	14	14	103	27				4			
+	Б1.О.03.07	Функциональное программирование		3				3	3	3	108	108	8	8	82	18				3			
+	Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности	3					3	4	4	144	144	8	8	109	27				4			
+	Б1.О.04	<b>Основы российской государственности</b>			1				2.0	2	72.0	72	20	20	52			2.0					
+	Б1.О.04.01	Что такое Россия							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					
+	Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					
+	Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					
+	Б1.О.04.04	Политическое устройство России							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					
+	Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны							0.4	0.4	14.4	14.4	4	4	10.4			0.4					
+	Б1.О.04.06(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"</i>			1																		
+	Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"			2				2	2	72	72	4	4	50	18			2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									103	103	3708	3708	296	296	2791	621		3	12	30	30	28	
+	Б1.В.01	<b>Технологии разработки программных систем</b>	3455	13344455			45	5	13334455	45	45	1620	1620	136	136	1232	252		3		11	15	16

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	История и документоведение
66	Русский язык, литература и массовые
10	История и документоведение
67	Зарубежная филология, лингвистика
32	Социология, социальная работа и
29	Психология
63	Уголовное право
84	Государственное и муниципальное
84	Государственное и муниципальное
53	Экология и безопасность
21	Физическая культура и спорт
4	Математика и физика
4	Математика и физика
4	Математика и физика
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
8	Безопасность информационных и
11	География, фундаментальная
32	Социология, социальная работа и
32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью
63	Уголовное право
83	Экономическая безопасность,
36	Программное обеспечение



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
1	Автоматизация производственных
1	Автоматизация производственных
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
36	Программное обеспечение автоматизированных систем
58	Управление образовательной
53	Экология и безопасность жизнедеятельности
10	История и документоведение



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.07	Правоведение	
Б1.О.01.09	Экономика	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.06	Психология делового общения	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.02	Русский язык делового общения	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б1.О.04.01	Что такое Россия	
Б1.О.04.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.04.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.04.04	Политическое устройство России	
Б1.О.04.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.09	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.07	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.08	Персональный менеджмент	
Б1.О.05	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт	
Б3.02(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
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Специальные главы математики	
Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03.05	Теория информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03	Информатика и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(Д)	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
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.06	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03	Информатика и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность применять современный математический аппарат и методы компьютерного моделирования в профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способность оформлять аналитические справки и научно-технические отчеты, публиковать результаты выполненной работы	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способность организовывать и проводить работы по исследованию объектов профессиональной деятельности, выявлению, документированию, оценке и сопровождению требований к программному продукту на основе анализа бизнес-процессов предметной области	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Владение стандартами и моделями жизненного цикла программного продукта	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Владение методами и инструментальными средствами разработки программных проектов на стадиях технического задания, концептуального, функционального и логического проектирования	ПК
Б1.О.05	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-6	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, систем управления базами данных	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.02	Электротехника	
Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	
Б1.В.02.04	Операционные системы	
Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности, оценку сложности программного обеспечения и рефакторинг программного кода	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование ПО	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Владение концепциями, атрибутами и методами обеспечения качества ПО, способность планировать и проводить тестирование и верификацию выпусков программного продукта	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование ПО	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять оптимизацию выполнения пользовательских запросов к базе данных	ПК
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности на уровне баз данных	-
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность проводить установку, настройку и оптимизацию функционирования прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-12	Способность проводить конфигурирование и настройку сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность выполнять администрирование средств обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-14	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Владение методами управления программными проектами и готовность осуществлять контроль версий	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				<b>14</b>							<b>1006</b>							<b>996</b>							<b>2016</b>						<b>56</b>	41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>14</b>							<b>934</b>							<b>996</b>							<b>1944</b>					<b>54</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									<b>49.2</b>																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									<b>196</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>					<b>1006</b>	<b>96</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>685</b>	<b>225</b>	<b>996</b>	<b>86</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>694</b>	<b>216</b>	<b>2016</b>	<b>196</b>	<b>80</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	<b>1379</b>	<b>441</b>	<b>56</b>	ТО: 35 Э: 6										
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины		6	6	6					За(4) К(4)	286	42	18		24	172	72				Эк(2) За(2) К(4)	284	40	14		26	154	90		Эк(2) За(6) К(8)	576	88	38	50	326	162	16			1234		
2	Б1.О.01.01	История России		2	2	2					За К	70	28	12		16	24	18				Эк К	72	30	14		16	15	27		Эк За К(2)	144	60	28	32	39	45	4		10	2		
3	Б1.О.01.04	Иностранный язык									За К	72	6			6	48	18				Эк К	72	6			6	39	27		Эк За К(2)	144	12		12	87	45	4		67	12		
4	Б1.О.01.05	Философия		2	2	2					За К	70	2			2	50	18													За К	72	4	2	2	50	18	2		32	2		
5	Б1.О.01.06	Психология делового общения										2	2	2								За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2	2	50	18	2		29	2		
6	Б1.О.01.07	Правоведение										2	2	2								За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2	2	50	18	2		63	2		
7	Б1.О.01.11	Физическая культура и спорт		2	2	2					За К	70	2	2			50	18												За К	72	4	4		50	18	2		21	2			
8	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины		2	2	2					За К	70	6	2		4	46	18					Эк За К	216	12	4		8	159	45		Эк За(2) К(2)	288	20	8	12	205	63	8			1234	
9	Б1.О.02.04	Специальные главы математики		2	2	2					За К	70	6	2		4	46	18					Эк За К	216	12	4		8	159	45		Эк За(2) К(2)	288	20	8	12	205	63	8		36	2	
10	Б1.О.03	Информатика и программирование		2	2	2					Эк(2) КР К	290	22	10	6	6	214	54					За(2) КР(2)	284	20	4	16		228	36		Эк(2) За(2) КР(3) К	576	44	16	22	6	442	90	16		123	
11	Б1.О.03.02	Основы программирования									Эк КР	180	12	2	6	4	141	27												Эк КР	180	12	2	6	4	141	27	5		36	12		
12	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных										2	2	2									За КР	142	10	2	8		114	18		За КР	144	12	4	8		114	18	4		36	2
13	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование										2	2	2									За КР	142	10	2	8		114	18		За КР	144	12	4	8		114	18	4		36	2
14	Б1.О.03.05	Теория информации		2	2	2					Эк К	106	6	4		2	73	27												Эк К	108	8	6		2	73	27	3		36	2		
15	Б1.О.05	Общественный проект "Обучение служением"									ЗаО	72	4	2		2	50	18												ЗаО	72	4	2	2	50	18	2		36	2			
16	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем		4	4	4					Эк За КР	216	14	4	10		157	45					Эк За К	212	14		12	2	153	45		Эк(2) За(2) КР К	432	32	8	22	2	310	90	12		2345	
17	Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование		2	2	2					За КР	106	6		6		82	18												За КР	108	8	2	6		82	18	3		36	2		
18	Б1.В.02.02	Электротехника		2	2	2					Эк	106	4		4		75	27												Эк	108	6	2	4		75	27	3		1	2		
19	Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника										2	2	2								Эк	106	6		6		73	27		Эк	108	8	2	6		73	27	3		1	2	
20	Б1.В.02.04	Операционные системы										2	2	2								За К	106	8		6	2	80	18		За К	108	10	2	6	2	80	18	3		36	23	
21	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности									За	72	8	8			46	18												За	72	8	8			46	18	2		10	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7) ЗаО КР(2) К(6)							Эк(4) За(6) КР(2) К(6)							Эк(7) За(13) ЗаО КР(4) К(12)																										
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											9																







		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				33	285	246	45	56	56	46	43
	Итого по ОП (без факультативов)				29	279	240	43	54	54	46	43
B1	Дисциплины (модули)	51%	49%	15.5%		211	211	43	54	49	37	28
B1.O	Обязательная часть				96	200	108	40	42	19	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	103	3	12	30	30	28
B2	Практика	0%	100%	0%	20	50	20			5	9	6
B2.O	Обязательная часть											
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	20			5	9	6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9					9
ФТД	Факультативы				4	6	6	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.5	50.7	49.2	48.8	38.1	33.6
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					127.6	128	196	126	118	70
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					630	128	188	126	118	70
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					654	138	196	132	118	70
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	6	5	6
		ЗАЧЕТ (За)						9	12	8	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							4	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	12	10	7	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.83%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.29%					