

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Н.В. Дубин



09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Интеллектуальные информационные системы и технологии  
 Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем  
 Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4а

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
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 ПРОИЗВОДСТВОМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД

 / С.Н. Синецын/

Директор

 / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

 / В.К. Волк/

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		Э	*	Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К														*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	Э	К									Э	Э	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
п														
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	2	6	30
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.09	Основы теории формальных языков и автоматов	
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	
Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	
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.01.05	Экономика	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	
Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.01.04	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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.01.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.01.08	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	
Б1.О.01.01.01	История России	
Б1.О.01.01.02	Всеобщая история	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	
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.01.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Дискретная математика	
Б1.О.02.05	Математическая логика	
Б1.О.02.06	Вычислительная математика	
Б1.О.02.07	Теория информации	
Б1.О.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.09	Основы теории формальных языков и автоматов	
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 решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Программирование	
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.03.05	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	Программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.07	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	Программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	
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	Программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.05	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.03	Программирование	

Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.05	Функциональное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.04	Психология делового общения	
Б1.О.01.11	Персональный менеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность применять системный подход, современные математические методы и технологии для формализации решения прикладных задач	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно-коммуникационных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.03.02	Методы распознавания и идентификации объектов	
Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Теория систем и системный анализ	
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-2	Способность оформлять аналитические справки и научно-технические отчеты, готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности, публиковать результаты выполненной работы	-
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способность организовывать и проводить работы по исследованию объектов профессиональной деятельности, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе на основе анализа бизнес-процессов предметной области	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	
Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	
Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.03.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область, использовать методы и инструментальные средства разработки программных проектов на стадиях технического задания, технологии концептуального, функционального и логического проектирования	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	
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-5	Способность разрабатывать и проводить установку, настройку, оптимизацию функционирования сетевого и прикладного программного обеспечения	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование	



Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность проектировать информационные системы по видам обеспечения	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.11	Технологии проектирования информационных систем	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-8	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, систем управления базами данных. Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервис	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.10	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.02.03	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	

Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Владение концепциями, атрибутами и методами обеспечения качества ПО, способность планировать и проводить верификацию выпусков программного продукта	-
Б1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	
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-10	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем, осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности и рефакторинг программного кода.	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.01.07	Разработка и анализ требований	
Б1.В.01.08	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.09	Управление качеством и тестирование программного обеспечения	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	
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-11	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач, проводить оптимизацию выполнения пользовательских запросов к базе данных	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Системы распределенных вычислений	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-12	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Владение методами управления программными проектами и готовность осуществлять контроль версий	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	
Б1.В.01.12	Семинары специалистов	
Б1.В.03.01	Интеллектуальные информационные системы и технологии	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	-
Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.01.03	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>1104</b>								<b>29</b>	20		<b>1176</b>									<b>31</b>	20		<b>2280</b>								<b>60</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1032</b>							<b>27</b>			<b>1176</b>										<b>31</b>			<b>2208</b>								<b>58</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55,9</b>											<b>59,8</b>												<b>57,9</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>52,8</b>											<b>55</b>													<b>53,9</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>24,5</b>													<b>24,3</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>24,5</b>													<b>24,3</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>													<b>2</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1104</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>72</b>	<b>168</b>	<b>461</b>	<b>211</b>	<b>29</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>1176</b>	<b>424</b>	<b>152</b>	<b>88</b>	<b>184</b>	<b>532</b>	<b>220</b>	<b>31</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>2280</b>	<b>856</b>	<b>344</b>	<b>160</b>	<b>352</b>	<b>993</b>	<b>431</b>	<b>60</b>		ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3)	<b>252</b>	80	32		48	118	54	7			Эк За(3) К	<b>324</b>	112	48		64	131	81	9			Эк За(6) К	<b>576</b>	192	80		112	249	135	16			123456		
2	Б1.О.01.01	История	За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2			Эк	<b>72</b>	32	16		16	13	27	2			Эк За	<b>144</b>	56	32		24	43	45	4			12		
3	Б1.О.01.01.01	История России												Эк	<b>72</b>	32	16		16	13	27	2			Эк	<b>72</b>	32	16		16	13	27	2			10	2	
4	Б1.О.01.01.02	Всеобщая история	За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2														За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2			10	1	
5	Б1.О.01.03	Межкультурное взаимодействие												За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2			За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2			23	2	
6	Б1.О.01.07	Русский язык делового общения	За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2														За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2			66	1	
7	Б1.О.01.08	Иностранный язык	За	<b>108</b>	32			32	58	18	3			За К	<b>108</b>	32			32	58	18	3			За(2) К	<b>216</b>	64			64	116	36	6			67	1234	
8	Б1.О.01.11	Персональный менеджмент												За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2			За	<b>72</b>	24	16		8	30	18	2			25	2	
9	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(2) За К(3)	<b>360</b>	160	80	8	72	128	72	10			Эк(2) За(2) К(4)	<b>504</b>	144	64	24	56	270	90	14			Эк(4) За(3) К(7)	<b>864</b>	304	144	32	128	398	162	24			1234		
10	Б1.О.02.01	Математический анализ	Эк К	<b>144</b>	64	32		32	53	27	4			Эк К	<b>144</b>	32	16		16	85	27	4			Эк(2) К(2)	<b>288</b>	96	48		48	138	54	8			4	12	
11	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	Эк К	<b>108</b>	64	32		32	17	27	3			За К	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3			Эк За К(2)	<b>216</b>	96	48		48	75	45	6			4	12	
12	Б1.О.02.03	Физика	За К	<b>108</b>	32	16	8	8	58	18	3			Эк К	<b>108</b>	32	16	8	8	49	27	3			Эк За К(2)	<b>216</b>	64	32	16	16	107	45	6			44	12	
13	Б1.О.02.04	Дискретная математика												За К	<b>144</b>	48	16	16	16	78	18	4			За К	<b>144</b>	48	16	16	16	78	18	4			8	2	
14	Б1.О.03	Программирование	Эк За К(2)	<b>252</b>	112	48	64		95	45	7			Эк КР	<b>180</b>	72	24	32	16	81	27	5			Эк(2) За КР К(2)	<b>432</b>	184	72	96	16	176	72	12			12346		
15	Б1.О.03.01	Информатика	Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33	27	3													Эк К	<b>108</b>	48	16	32		33	27	3			36	1		
16	Б1.О.03.02	Основы программирования	За К	<b>144</b>	64	32	32		62	18	4			Эк КР	<b>180</b>	72	24	32	16	81	27	5			Эк За КР К	<b>324</b>	136	56	64	16	143	45	9			36	12	
17	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	За Реф	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3														За Реф	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3			145678		
18	Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	За Реф	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3														За Реф	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3			36	1	
19	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем												За	<b>108</b>	64	16	32	16	26	18	3			За	<b>108</b>	64	16	32	16	26	18	3			24567		
20	Б1.В.02.04	Машинно-ориентированное программирование												За	<b>108</b>	64	16	32	16	26	18	3			За	<b>108</b>	64	16	32	16	26	18	3			36	2	
21	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	32			32	24	4				За	<b>60</b>	32			32	24	4				За(2)	<b>120</b>	64			64	48	8			21	123456		
22	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	<b>72</b>	16	16			38	18	2														За	<b>72</b>	16	16			38	18	2			58	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(8) К(5) Реф										Эк(4) За(7) КР К(5)										Эк(7) За(15) КР К(10) Реф														
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2												8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1176</b>								<b>31</b>	20		<b>1176</b>								<b>31</b>	20		<b>2352</b>							<b>62</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1176</b>							<b>31</b>				<b>1176</b>								<b>31</b>			<b>2352</b>						<b>62</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59,8</b>											<b>59,2</b>											<b>59,5</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>55</b>											<b>57,3</b>												<b>56,2</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>24,3</b>												<b>24,2</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>24,3</b>												<b>24,2</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1176</b>	<b>416</b>	<b>160</b>	<b>112</b>	<b>144</b>	<b>540</b>	<b>220</b>	<b>31</b>	ТО: 16 Э: 4			<b>1176</b>	<b>420</b>	<b>144</b>	<b>160</b>	<b>116</b>	<b>527</b>	<b>229</b>	<b>31</b>	ТО: 16 Э: 4			<b>2352</b>	<b>836</b>	<b>304</b>	<b>272</b>	<b>260</b>	<b>1067</b>	<b>449</b>	<b>62</b>	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За(3) К	216	64	32		32	98	54	6			Эк За(2) К	216	72	32		40	81	63	6			Эк За(5) К(2)	432	136	64		72	179	117	12		123456									
2	Б1.О.01.02	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		32	3								
3	Б1.О.01.04	Психология делового общения												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		29	4								
4	Б1.О.01.06	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		65	4								
5	Б1.О.01.08	Иностранный язык	За К	72	24			24	30	18	2			Эк К	72	24			24	21	27	2			Эк За К(2)	144	48			48	51	45	4		67	1234								
6	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2		21	3								
7	Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	Эк(3) За(2) К(5)	612	224	96	48	80	271	117	17			Эк КР	108	48	16	16	16	33	27	3			Эк(4) За(2) КР К(5)	720	272	112	64	96	304	144	20		1234									
8	Б1.О.02.05	Математическая логика	Эк К	108	48	16		32	33	27	3														Эк К	108	48	16		32	33	27	3		36	3								
9	Б1.О.02.06	Вычислительная математика	За К	108	32	16	16		58	18	3														За К	108	32	16	16		58	18	3		36	3								
10	Б1.О.02.07	Теория информации	Эк К	108	48	16		32	33	27	3														Эк К	108	48	16		32	33	27	3		36	3								
11	Б1.О.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	144	32	16		16	94	18	4			Эк КР	108	48	16	16	16	33	27	3			Эк За КР К	252	80	32	16	32	127	45	7		36	34								
12	Б1.О.02.09	Основы теории формальных языков и автоматов	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4		36	3								
13	Б1.О.03	Программирование	Эк За КР(2)	288	96	32	64		147	45	8			Эк За КР К	288	96	48	48		147	45	8			Эк(2) За(2) КР КР(2) К	576	192	80	112		294	90	16		12346									
14	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	За КР	144	48	16	32		78	18	4														За КР	144	48	16	32		78	18	4		36	3								
15	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4														Эк КР	144	48	16	32		69	27	4		36	3								
16	Б1.О.03.06	Конструирование программного обеспечения												Эк КП	144	48	16	32		69	27	4				Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		36	4							
17	Б1.О.03.07	Основы информационной безопасности												За К	144	48	32	16		78	18	4				За К	144	48	32	16		78	18	4		8	4							
18	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно-коммуникационных систем												За(2) К(2)	216	112	32	64	16	68	36	6			За(2) К(2)	216	112	32	64	16	68	36	6		145678									
19	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	4								
20	Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений												За К	108	64	16	32	16	26	18	3			За К	108	64	16	32	16	26	18	3		36	45								
21	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем												За К	108	56	16	32	8	34	18	3			За К	108	56	16	32	8	34	18	3		24567									
22	Б1.В.02.03	Операционные системы												За К	108	56	16	32	8	34	18	3			За К	108	56	16	32	8	34	18	3		36	45								
23	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8		21	123456									
24	Б2.В.01	Учебная практика												ЗаО	180	4			4	140	36	5			ЗаО	180	4			4	140	36	5		4									
25	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	180	4			4	140	36	5			ЗаО	180	4			4	140	36	5		36	4								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) КР(2) К(6)										Эк(3) За(7) ЗаО КП КР К(5)										Эк(7) За(14) ЗаО КП КР(3) К(11)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1232</b>								<b>33</b>	20		<b>1268</b>								<b>34</b>	20		<b>2500</b>							<b>67</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1160</b>							<b>31</b>			<b>1268</b>									<b>34</b>			<b>2428</b>							<b>65</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63,3</b>											<b>66,1</b>											<b>64,7</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>55</b>											<b>52,8</b>												<b>53,9</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>26,4</b>												<b>26,2</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>											<b>26,4</b>												<b>26,2</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1232</b>	<b>480</b>	<b>176</b>	<b>224</b>	<b>80</b>	<b>532</b>	<b>220</b>	<b>33</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>1268</b>	<b>454</b>	<b>136</b>	<b>192</b>	<b>126</b>	<b>603</b>	<b>211</b>	<b>34</b>		ТО: 16 Э: 4		<b>2500</b>	<b>934</b>	<b>312</b>	<b>416</b>	<b>206</b>	<b>1135</b>	<b>431</b>	<b>67</b>		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	За	72	24	16		8	30	18	2			Эк	144	40	24		16	77	27	4			Эк За	216	64	40		24	107	45	6		123456									
2	Б1.О.01.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		84	5								
3	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	40	24		16	77	27	4			Эк	144	40	24		16	77	27	4		53	6								
4	Б1.О.03	Программирование												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		12346									
5	Б1.О.03.05	Функциональное программирование												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
6	Б1.В.01	Технологии разработки и сопровождения информационно- коммуникационных систем	Эк За(3) КП К(3)	468	176	48	96	32	211	81	13			Эк За(2) КП К(2)	324	160	32	64	64	101	63	9			Эк(2) За(5) КП(2) К(5)	792	336	80	160	96	312	144	22		145678									
7	Б1.В.01.03	Информационный менеджмент												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
8	Б1.В.01.04	Технологии разработки Web-приложений	Эк КП	144	48	16	32		69	27	4														Эк КП	144	48	16	32		69	27	4		36	45								
9	Б1.В.01.05	Проектирование пользовательского интерфейса	За К	144	48	16	32		78	18	4														За К	144	48	16	32		78	18	4		36	5								
10	Б1.В.01.06	Базы данных	За К	108	48	16	32		42	18	3			Эк КП	144	80	16	32	32	37	27	4			Эк За КП К	252	128	32	64	32	79	45	7		36	56								
11	Б1.В.01.12	Семинары специалистов	За К	72	32			32	22	18	2			За К	72	32			32	22	18	2			За(2) К(2)	144	64			64	44	36	4		36	567								
12	Б1.В.02	Програмное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	Эк(2) КР	288	104	32	64	8	130	54	8			За К	108	72	32	32	8	18	18	3			Эк(2) За КР К	396	176	64	96	16	148	72	11		24567									
13	Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												За К	108	72	32	32	8	18	18	3			За К	108	72	32	32	8	18	18	3		36	67								
14	Б1.В.02.02	Архитектура ЭВМ	Эк КП	144	56	16	32	8	61	27	4														Эк	144	56	16	32	8	61	27	4		36	5								
15	Б1.В.02.03	Операционные системы	Эк КР	144	48	16	32		69	27	4														Эк КР	144	48	16	32		69	27	4		36	45								
16	Б1.В.03	Методы интеллектуальной обработки данных	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4		578									
17	Б1.В.03.03	Интеллектуальный анализ данных	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4		36	5								
18	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии разработки и администрирование высокопроизводительных вычислительных систем	За К	144	48	16	32		78	18	4			Эк За К(2)	216	96	32	64		75	45	6			Эк За(2) К(3)	360	144	48	96		153	63	10		568									
19	Б1.В.ДВ.01.01.01	Технологии параллельного программирования												Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3		36	6								
20	Б1.В.ДВ.01.01.02	Управление программными проектами	За К	144	48	16	32		78	18	4														За К	144	48	16	32		78	18	4		36	5								
21	Б1.В.ДВ.01.01.04	Администрирование программных систем												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
22	Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории систем и искусственного интеллекта	За К	144	48	16	32		78	18	4			Эк За К(2)	216	96	32	64		75	45	6			Эк За(2) К(3)	360	144	48	96		153	63	10		568									
23	Б1.В.ДВ.01.02.01	Нейрокомпьютерные системы												Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3		36	6								
24	Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы искусственного интеллекта	За К	144	48	16	32		78	18	4														За К	144	48	16	32		78	18	4		36	5								
25	Б1.В.ДВ.01.02.04	Методы и системы принятия решений												За К	108	48	16	32		42	18	3			За К	108	48	16	32		42	18	3		36	6								
26	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4				За	44	32			32	8	4				За(2)	88	64			64	16	8			21	123456								
27	Б2.В.02	Производственная практика												ЗаО	324	6			6	282	36	9			ЗаО	324	6			6	282	36	9		68									
28	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324	6			6	282	36	9			ЗаО	324	6			6	282	36	9		36	6								
29	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2														За	72	32	32			22	18	2		53	5								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) КП КР К(5)										Эк(3) За(6) ЗаО КП К(6)										Эк(7) За(13) ЗаО КП(2) КР К(11)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10											



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)					244	244	60	29	31	62	31	31	67	33	34	55	29	26	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	240	58	27	31	62	31	31	65	31	34	55	29	26	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	13.7%		211	211	58	27	31	57	31	26	56	31	25	40	29	11	
Б1.О	Обязательная часть				96	115	109	52	24	28	48	31	17	9	2	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	102	6	3	3	9		9	47	29	18	40	29	11	
Б2	Практика	0%	100%	0%		20	20				5		5	9		9	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	20				5		5	9		9	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.2		-	55.9	59.8	-	59.8	59.2	-	63.3	66.1	-	52.9	39.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53		-	52.8	55	-	55	57.3	-	55	52.8	-	49.5	40.5
		в период гос. экзаменов							-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3		-	24	24.5	-	24	24.3	-	26	26.4	-	24	17
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6		-	2	2	-	2	2	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3088		-	416	424	-	416	416	-	448	448	-	384	136
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192		-	32	32	-	32	32	-	32	32	-		
		Блок Б2					16		-			-		4	-		6	-		6
		Блок Б3					16		-			-			-			-		16
		Блок ФТД					48		-	16		-			-	32		-		
		Итого по всем блокам					3168		-	432	424	-	416	420	-	480	454	-	384	158
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							7	3	4	7	4	3	7	4	3	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)							12	6	6	12	6	6	10	5	5	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	1	1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	3	2	1	1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							10	5	5	11	6	5	11	5	6	9	7	2
	РЕФЕРАТ (Реф)							1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.85%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.97%													