

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"
Смоленский областной казачий институт промышленных технологий и бизнеса (филиал) ФГБОУ ВО "МГУТУ им. К.Г. Разумовского"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 27.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖАЮ
Ректор  

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления

Квалификация: Бакалавр		
Программа подготовки: прикладной бакалавриат		
Форма обучения: Заочная		
Срок обучения: 4г 6м		

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	проектно-технологическая
+	+	монтажно-наладочная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник управления лицензирования и аккредитации

Директор института

 / Капица Г. П. /
 / Воробьева А. В. /
 / Лешина А. В. /

+	Б1.В.07	Компьютерные сети и телекоммуникации	3		6	6	216	216	20	20	187	9		6				
+	Б1.В.08	Проектирование автоматизированных информационных систем	5	4	8	8	288	288	16	16	259	13			3	5		
+	Б1.В.09	Интеллектуальные информационные системы	44		8	8	288	288	18	18	252	18			8			
+	Б1.В.10	Базы данных			2	3	108	108	8	8	96	4		3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	2		5	5	180	180	8	8	163	9		5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	2		5	5	180	180	8	8	163	9		5				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	2		5	5	180	180	8	8	163	9		5				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		3	4	4	144	144	8	8	132	4			4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени		3	4	4	144	144	8	8	132	4			4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование		3	4	4	144	144	8	8	132	4			4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		4	3	3	108	108	6	6	98	4				3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и производства		4	3	3	108	108	6	6	98	4				3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства		4	3	3	108	108	6	6	98	4				3		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	4		4	4	144	144	8	8	127	9				4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура вычислительных систем	4		4	4	144	144	8	8	127	9				4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные комплексы	4		4	4	144	144	8	8	127	9				4		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	5	4	7	7	252	252	18	18	221	13				4	3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы управления бизнес-процессами	5	4	7	7	252	252	18	18	221	13				4	3	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	5	4	7	7	252	252	18	18	221	13				4	3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору		3	4	4	144	144	10	10	130	4			4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение		3	4	4	144	144	10	10	130	4			4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы с открытым кодом		3	4	4	144	144	10	10	130	4			4			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	4		4	4	144	144	8	8	127	9				4		
-	Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиа-технологии	4		4	4	144	144	8	8	127	9				4		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование мобильных устройств	4		4	4	144	144	8	8	127	9				4		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Современные языки программирования	4		4	4	144	144	8	8	127	9				4		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору		3	4	4	144	144	12	12	128	4			4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Защита информации		3	4	4	144	144	12	12	128	4			4			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационная безопасность		3	4	4	144	144	12	12	128	4			4			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору		5	4	4	144	144	10	10	130	4				1	3	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы интеллектуального анализа данных		5	4	4	144	144	10	10	130	4				1	3	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы		5	4	4	144	144	10	10	130	4				1	3	
					126	126	4536	4536	286	286	4044	206	8	25	34	46	13	
					210	210	7888	7888	482	482	7026	380	45	53	49	50	13	

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1	4	4	144	144	2	2	138	4	4				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	3	3	108	108	2	2	102	4		3			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3	6	6	216	216	2	2	210	4			6		

+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5	8	8	288	288	2	2	282	4					8	
						21	21	756	756	8	8	732	16	4	3	6		8	
						21	21	756	756	8	8	732	16	4	3	6		8	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			
Базовая часть																			
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324	10	10	314						9	
						9	9	324	324	10	10	314						9	
						9	9	324	324	10	10	314						9	
ФТД.Факультативы																			
Вариативная часть																			
+	ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		4		1	1	36	36	2	2	30	4					1	
+	ФТД.В.02	Веб-технологии		3		1	1	36	36	4	4	28	4				1		
+	ФТД.В.03	Промышленная автоматика		3		1	1	36	36	4	4	28	4				1		
						3	3	108	108	10	10	86	12				2	1	
						3	3	108	108	10	10	86	12				2	1	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.09	Философия	
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История казачества	
Б1.Б.06	История	
Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.01	Экономика	
Б1.Б.15	Предпринимательство	
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	
Б1.Б.15.02	Менеджмент	
Б1.Б.15.03	Экономика пищевой промышленности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Политология	
Б1.Б.12	Психология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	Философия	

Б1.Б.11	Логика	
Б1.Б.19	Теория систем и системный анализ	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.16	Физика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.Б.01	Экономика	
Б1.Б.15	Предпринимательство	
Б1.Б.15.02	Менеджмент	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-5	способностью 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.Б.08	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.17	Информационные технологии	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: проектно-конструкторская

ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.04	Интернет-технологии	
Б1.В.06	Моделирование систем	
Б1.В.09	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы управления бизнес-процессами	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы интеллектуального анализа данных	
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: проектно-технологическая

ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.03	Программирование	
Б1.В.08	Проектирование автоматизированных информационных систем	
Б1.В.10	Базы данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение	

Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы с открытым кодом
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиа-технологии
Б1.В.ДВ.07.02	Программирование мобильных устройств
Б1.В.ДВ.07.03	Современные языки программирования
Б1.В.ДВ.08.01	Защита информации
Б1.В.ДВ.08.02	Информационная безопасность
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Веб-технологии

Вид деятельности: монтажно-наладочная

ПК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.05	Операционные системы	
Б1.В.07	Компьютерные сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы с открытым кодом	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Промышленная автоматика	
ПК-6	способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования	ПК
Б1.В.01	Проектирование	
Б1.В.02	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.05	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура вычислительных систем	

Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные комплексы
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Экономика	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Политология	ОК-6
Б1.Б.03	История казачества	ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Математика	ОПК-2
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-1
Б1.Б.11	Логика	ОК-7
Б1.Б.12	Психология	ОК-6
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	ОК-2
Б1.Б.15	Предпринимательство	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.15.01	Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.Б.15.02	Менеджмент	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.15.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-3
Б1.Б.16	Физика	ОПК-2
Б1.Б.17	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.Б.19	Теория систем и системный анализ	ОК-7
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Проектирование	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Вычислительные машины, системы и сети	ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Интернет-технологии	ПК-1

Б1.В.05	Операционные системы	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Моделирование систем	ПК-1
Б1.В.07	Компьютерные сети и телекоммуникации	ПК-5
Б1.В.08	Проектирование автоматизированных информационных систем	ПК-2
Б1.В.09	Интеллектуальные информационные системы	ПК-1
Б1.В.10	Базы данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Имитационное моделирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы и производства	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование производства	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Архитектура вычислительных систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные комплексы	ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы управления бизнес-процессами	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Системы электронного документооборота	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Системное программное обеспечение	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы с открытым кодом	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиа-технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Программирование мобильных устройств	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.03	Современные языки программирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Защита информации	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Информационная безопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Методы интеллектуального анализа данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Экспертные системы	ПК-1
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-4; ПК-2; ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ПК-2; ПК-5
ФТД.В.01	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4
ФТД.В.02	Веб-технологии	ПК-2
ФТД.В.03	Промышленная автоматика	ПК-5

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				232	269	243	49	56	57	51	30
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	49	56	55	50	30
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	30.9%	210	216	210	45	53	49	50	13
Б1.Б	Базовая часть				78	96	84	37	28	15	4	
Б1.В	Вариативная часть				120	132	126	8	25	34	46	13
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	24	21	4	3	6		8
Б2.В	Вариативная часть				15	24	21	4	3	6		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	20	3			2	1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	20	3			2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					28.75%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.8	43.4	50.6	51.3	44.8	51.1
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					96	110	112	118	110	30
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	7	5	6	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	9	7	7		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	5	1	3	