

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор
Дата и время: 2021-07-09 00:00:00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Утвержден с изменениями научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 5 от 23.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

По направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность Математическое моделирование и информационные технологии
(профиль)

подготовки:

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану), 2019

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ / Журавлев Ю. Н./

Директор НФИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(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.07	Самоменеджмент	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Физическая культура	
Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.04.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.04.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.04.ДВ.01.03	Спортивные игры	
Б1.В.04.ДВ.01.04	Плавание	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Самоменеджмент	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.25	Теория игр и исследование операций	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выравнивающий курс математики и информатики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.16	Численные методы	
Б1.О.22	Языки и методы программирования	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Основы математического моделирования	
Б1.О.21	Математические модели прикладной механики	
Б1.О.23	Прикладные задачи математической статистики	
Б1.О.24	Случайные процессы и имитационное моделирование	
Б1.О.27	Теория R-функций	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.22	Языки и методы программирования	
Б1.О.26	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.28	Компьютерная графика	
Б1.О.29	Геометрическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.22	Языки и методы программирования	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ для математического моделирования	
Б1.В.08	Вычислительный эксперимент	
Б1.В.09	Методология и организация научных исследований и опытно-конструкторских работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен разрабатывать требования, проектировать и реализовывать программное обеспечение	ПК
Б1.В.01	Web-программирование	
Б1.В.02	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.05	Математические модели и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.06	Современные технологии программирования SQL	
Б1.В.07	Теория языков и трансляций	
Б1.В.10	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка программных средств для обработки изображений	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка программных средств для распознавания образов	
Б1.В.ДВ.02.01	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование в системах реального времени	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	47	Философия	УК-5
Б1.О.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	45	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.06	59	Физическая культура	УК-7
Б1.О.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.09	29	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.10	53	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	53	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.12	29	Информатика	ОПК-4
Б1.О.13	53	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.14	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.15	53	Основы математического моделирования	ОПК-3
Б1.О.16	53	Численные методы	ОПК-2
Б1.О.17	53	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.18	53	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.19	29	Базы данных	ОПК-4
Б1.О.20	53	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	53	Математические модели прикладной механики	ОПК-3
Б1.О.22	53	Языки и методы программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.23	53	Прикладные задачи математической статистики	ОПК-3
Б1.О.24	53	Случайные процессы и имитационное моделирование	ОПК-3
Б1.О.25	53	Теория игр и исследование операций	ОПК-1
Б1.О.26	53	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ОПК-4
Б1.О.27	53	Теория R-функций	ОПК-3
Б1.О.28	53	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.29	53	Геометрическое моделирование	ОПК-4
Б1.О.30	53	Методы оптимизации	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	53	Web-программирование	ПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	53	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-2
Б1.В.03	53	Пакеты прикладных программ для математического моделирования	ПК-1
Б1.В.04		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01.01	59	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01.02	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01.03	59	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01.04	59	Плавание	УК-7
Б1.В.05	53	Математические модели и методы искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.06	53	Современные технологии программирования SQL	ПК-2
Б1.В.07	53	Теория языков и трансляций	ПК-2
Б1.В.08	53	Вычислительный эксперимент	ПК-1
Б1.В.09	53	Методология и организация научных исследований и опытно-конструкторских работ	ПК-1
Б1.В.10	53	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	53	Разработка программных средств для обработки изображений	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	53	Разработка программных средств для распознавания образов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	29	Параллельные и распределенные вычислительные системы	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	29	Программирование в системах реального времени	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	53	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; ОПК-4
Б2.О.02(У)	53	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.03(П)	53	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.04(П)	53	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-ПМИ-О-2019.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) подготовки: ПМИ, год начала подготовки

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	53	Производственная практика. Профильная практика	ПК-1; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	53	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-10; ОПК-1
ФТД.01	53	Выравнивающий курс математики и информатики	ОПК-1
ФТД.02	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2; УК-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	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			Конс	СР	Контроль	Всего			Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП
ИТОГО (с факультативами)				1098										29	19 1/6		1174													31	20 5/6		2272										60		40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098										29			1174												31			2272								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.7													57.2														57.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54														54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.8													22														21.9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.8													22														21.9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2													3.8														3.5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	428	144	110	174						562	108	29		958	399	112	138	146	3				487	72	25		2056	827	256	248	320	3		1049	180	54						
													ТО: 17 1/6 Э: 2														ТО: 15 1/2 Э: 1 1/3												ТО: 32 2/3 Э: 3 1/3							
1	Б1.О.16	Численные методы	Эк	180	50	18	32						94	36	5		Эк	144	48	16	32						60	36	4		Эк(2)	324	98	34	64			154	72	9		53	456			
2	Б1.О.19	Базы данных	Эк	180	48	18	30						96	36	5		Эк	180	48	18	30										Эк	180	48	18	30			96	36	5		29	5			
3	Б1.О.21	Математические модели прикладной механики															ЗаО	144	54	18		36					90		4		ЗаО	144	54	18		36		90		4		53	67			
4	Б1.О.28	Компьютерная графика	Эк	180	72	36	18	18					72	36	5		Эк	180	72	36	18	18								Эк	180	72	36	18	18			72	36	5		53	5			
5	Б1.О.29	Геометрическое моделирование															За	108	52	18	34						56		3		За	108	52	18	34			56		3		53	6			
6	Б1.О.30	Методы оптимизации															Эк	180	52	18		34					92	36	5		Эк	180	52	18		34		92	36	5		53	6			
7	Б1.В.01	Web-программирование															За	108	52	18	34						56		3		За	108	52	18	34			56		3		53	6			
8	Б1.В.02	Проектирование и разработка мобильных приложений	За	108	48	18	30						60		3		За	108	48	18	30									За	108	48	18	30			60		3		53	5				
9	Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54									За	58	58			58								За(2)	112	112			112							123456				
10	Б1.В.04.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54									За	58	58			58								За(2)	112	112			112							59	123456			
11	Б1.В.04.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	54			54									За	58	58			58								За(2)	112	112			112							59	123456			
12	Б1.В.04.ДВ.01.03	Спортивные игры	За	54	54			54									За	58	58			58								За(2)	112	112			112							59	123456			
13	Б1.В.04.ДВ.01.04	Плавание	За	54	54			54									За	58	58			58								За(2)	112	112			112							59	123456			
14	Б1.В.05	Математические модели и методы искусственного интеллекта	За	108	52	18		34					56		3		За	108	52	18		34								За	108	52	18		34			56		3		53	5			
15	Б1.В.06	Современные технологии программирования SQL															ЗаО КР	144	65	24	38			3		79		4		ЗаО КР	144	65	24	38		3	79		4		53	6				
16	Б1.В.07	Теория языков и трансляций	ЗаО	144	52	18		34					92		4		ЗаО	144	52	18		34								ЗаО	144	52	18		34			92		4		53	5			
17	Б1.В.09	Методология и организация научных исследований и опытно-конструкторских работ	ЗаО	144	52	18		34					92		4		За	72	18			18					54		2		За ЗаО	216	70	18		52		146		6		53	5678			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(2)													Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР													Эк(5) За(7) ЗаО(4) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)															216	8							8	208		6	4		216	8					8	208		6	4				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО	216	8									8	208		6	4	ЗаО	216	8					8	208		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ				1													8 5/6													9 5/6																

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2						
			53	+	2						24
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			53	+	2						24
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			53	+	4		15		1		
Производственная практика. Профильная практика	4	2			2						
			53	+	2		15		1		
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			53	+	2		15		1		
Итого по факту						12					
Итого по плану						12					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '01.03.02-ПМИ-О-2019.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) подготовки: ПМИ, год начала подготовки

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Языки и методы программирования					
КР	2	2	53		
Современные технологии программирования SQL					
КР	3	2	53	15	
Методология и организация научных исследований и опытно-конструкторских работ					
КР	4	2	53		

		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)				185	255	245	63	30	33	60	26	34	60	29	31	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	27	33	60	26	34	60	29	31	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	16.6%	165	216	216	57	27	30	57	26	31	54	29	25	48	28	20	
B1.O	Обязательная часть				130	162	162	57	27	30	53	26	27	31	15	16	21	13	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	54	54				4		4	23	14	9	27	15	12	
B2	Практика	83%	17%	0%	15	20	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				12	17	15	3		3	3		3	6		6	3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	5	3	3								2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	59.2	58.7	-	53	58.5	-	57.7	57.2	-	56.6	54.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.9	-	22	21.8	-	22	21.7	-	21.8	22	-	22	21.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.2	3.1	-	3.2	3	-	3.2	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3227	-	434	434	-	434	447	-	428	399	-	392	259	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					112	-		48	-		48	-		8	-		8	
		Блок Б3					20.5	-			-			-				-		20.5
		Блок ФТД					92	-	60		-			-			-		32	
		Итого по всем блокам					3451.5	-	494	482	-	434	495	-	428	407	-	424	287.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		5	2	3	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2		7	4	3	5	2	3	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		3	1	2	4	2	2	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.43%													
		в интерактивной форме					22.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					73.8%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.82%															