

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.07.2021

01.03.02

Профиль: Математические методы в экономике

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная математика и информатика



Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

И.о. заместителя директора по учебной и
воспитательной работе

Руководитель образовательной программы

/ Д.В. Колодин/

/ Е.В. Сапрыкина/

/ А.С. Величко/

Календарный учебный график

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	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III																*			Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К											Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	19	36	17	8	25	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	1 4/6	4 4/6	21 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		7 2/6	7 2/6	9 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1□		1□	1□		1□	1□		1□	1□		1□	4□
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции	
			Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование		
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР				СР
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели сектора услуг и торговли																		97	Математических методов в экономике	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	180	36	36	36															ПК-6; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели и методы биоэкономики	5	180	36	36	36													97	Математических методов в экономике	ПК-6; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.04.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	5	180	36	36	36													97	Математических методов в экономике	ПК-6; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	108	36																	ОПК-3; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модели общественного сектора экономики	3	108	36															97	Математических методов в экономике	ОПК-3; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.05.02	Модели общественных институтов	3	108	36															97	Математических методов в экономике	ОПК-3; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	108					36													УК-9; УК-10; ОПК-3; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели и методы экономики права	3	108					36											97	Математических методов в экономике	УК-9; УК-10; ОПК-3; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экономический анализ социально-политических и общественных систем	3	108					36											97	Математических методов в экономике	УК-9; УК-10; ОПК-3; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144					36													ОПК-3; ПК-5; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	4	144					36											97	Математических методов в экономике	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория и методы принятия решений	4	144					36											97	Математических методов в экономике	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8										2	72	24	24							ОПК-3; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.08.01	Вычислительные методы финансовой математики										2	72	24	24					97	Математических методов в экономике	ОПК-3; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Модели оценки и ценообразования финансовых активов										2	72	24	24					97	Математических методов в экономике	ОПК-3; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9										2	72	24	24							ОПК-3; ПК-3; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы анализа сетей										2	72	24	24					97	Математических методов в экономике	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.09.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах										2	72	24	24					97	Математических методов в экономике	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10										6	216	40	40							ПК-2; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.10.01	Математические методы оценки проектов										6	216	40	40					97	Математических методов в экономике	ПК-2; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.10.02	Модели проектного управления										6	216	40	40					97	Математических методов в экономике	ПК-2; ПК-8
Блок 2.Практика												11	396									
Обязательная часть												5	180									
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		97	Математических методов в экономике	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		97	Математических методов в экономике	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		97	Математических методов в экономике	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа										5	180							97	Математических методов в экономике	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6	216									
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																		97	Математических методов в экономике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика										6	216							97	Математических методов в экономике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	216									
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	216							97	Математических методов в экономике	УК-9; УК-10; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД.Факультативы																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	ФТД.В.01	Современные сквозные технологии цифровой экономики																		97	Математических методов в экономике	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
+	ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030																		97	Математических методов в экономике	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Математический модуль	
Б1.О.07.01	Математический анализ	
Б1.О.07.02	Линейная алгебра	
Б1.О.07.03	Статистические методы и модели прикладной математики	
Б1.О.07.04	Математические основы теории сетей	
Б1.О.07.05	Линейное программирование в экономике	
Б1.О.08	Математические методы и моделирование	
Б1.О.08.01	Обыкновенные дифференциальные уравнения	
Б1.О.08.09	Динамические модели прикладной математики	
Б1.О.08.10	Математическая теория управления	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.03	Проект по исследованию операций	
Б1.О.08	Математические методы и моделирование	
Б1.О.08.03	Теория и методы оптимизации	
Б1.О.08.04	Машинное обучение и анализ данных	
Б1.О.08.06	Экстремальные задачи на сетях и графах	
Б1.О.08.07	Прикладная статистика и многомерные статистические методы	
Б1.О.09	Основы программирования	
Б1.О.09.01	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.09.02	Языки и методы программирования	
Б1.О.09.03	Инструментальные средства обработки и управления данными	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информатики	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические языки программирования	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
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.06	Модуль проектной деятельности	

Б1.О.06.03	Проект по исследованию операций
Б1.О.07	Математический модуль
Б1.О.07.01	Математический анализ
Б1.О.07.02	Линейная алгебра
Б1.О.07.03	Статистические методы и модели прикладной математики
Б1.О.07.04	Математические основы теории сетей
Б1.О.07.05	Линейное программирование в экономике
Б1.О.08	Математические методы и моделирование
Б1.О.08.02	Методы статистического учета и анализа
Б1.О.08.03	Теория и методы оптимизации
Б1.О.08.04	Машинное обучение и анализ данных
Б1.О.08.05	Модели и методы распределенных систем
Б1.О.08.06	Экстремальные задачи на сетях и графах
Б1.О.08.07	Прикладная статистика и многомерные статистические методы
Б1.О.08.08	Математические модели инвестиционных фондов
Б1.О.08.09	Динамические модели прикладной математики
Б1.О.08.10	Математическая теория управления
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)
Б1.В.01.01	Бескоалиционные игры
Б1.В.01.02	Математические модели и методы микроэкономики
Б1.В.01.03	Математические модели и методы эконометрики
Б1.В.01.06	Математические модели и методы макроэкономики
Б1.В.01.09	Дискретная и целочисленная оптимизация
Б1.В.01.10	Финансовая математика
Б1.В.ДВ.01.03	Основы цифровой экономики
Б1.В.ДВ.02.03	Современные модели цифровой экономики
Б1.В.ДВ.05.01	Модели общественного сектора экономики
Б1.В.ДВ.05.02	Модели общественных институтов
Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели и методы экономики права
Б1.В.ДВ.06.02	Экономический анализ социально-политических и общественных систем
Б1.В.ДВ.07.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций
Б1.В.ДВ.07.02	Теория и методы принятия решений
Б1.В.ДВ.08.01	Вычислительные методы финансовой математики
Б1.В.ДВ.08.02	Модели оценки и ценообразования финансовых активов
Б1.В.ДВ.09.01	Методы анализа сетей
Б1.В.ДВ.09.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современные сквозные технологии цифровой экономики	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Математические методы и моделирование	
Б1.О.08.04	Машинное обучение и анализ данных	
Б1.О.09	Основы программирования	
Б1.О.09.01	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.09.02	Языки и методы программирования	
Б1.О.09.03	Инструментальные средства обработки и управления данными	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информатики	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические языки программирования	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современные сквозные технологии цифровой экономики	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.08	Математические методы и моделирование	
Б1.О.08.04	Машинное обучение и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели и методы экономики права	
Б1.В.ДВ.06.02	Экономический анализ социально-политических и общественных систем	
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.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Проектирование задач цифровой экономики	

Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Проектирование задач цифровой экономики	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
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.02	История	
Б1.О.03	Философия	
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.06	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современные сквозные технологии цифровой экономики	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели и методы экономики права	
Б1.В.ДВ.06.02	Экономический анализ социально-политических и общественных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-11	Способен к разработке и исследованию математических методов и моделей для проведения многовариантных аналитических расчетов и подготовки принятия решений	ПК
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	

Б1.В.01.01	Бескоалиционные игры
Б1.В.01.02	Математические модели и методы микроэкономики
Б1.В.01.03	Математические модели и методы эконометрики
Б1.В.01.06	Математические модели и методы макроэкономики
Б1.В.01.09	Дискретная и целочисленная оптимизация
Б1.В.ДВ.01.03	Основы цифровой экономики
Б1.В.ДВ.02.03	Современные модели цифровой экономики
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели и методы биоэкономики
Б1.В.ДВ.04.02	Модели эксплуатации природных ресурсов
Б1.В.ДВ.05.01	Модели общественного сектора экономики
Б1.В.ДВ.05.02	Модели общественных институтов
Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели и методы экономики права
Б1.В.ДВ.06.02	Экономический анализ социально-политических и общественных систем
Б1.В.ДВ.07.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций
Б1.В.ДВ.07.02	Теория и методы принятия решений
Б1.В.ДВ.09.01	Методы анализа сетей
Б1.В.ДВ.09.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Современные сквозные технологии цифровой экономики
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-1	Способен решать проблемы, связанные с выпуском и обращением ценных бумаг, совершением сделок с производными финансовыми инструментами	ПК
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	
Б1.В.01.10	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.08.01	Вычислительные методы финансовой математики	
Б1.В.ДВ.08.02	Модели оценки и ценообразования финансовых активов	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оценивать стоимость объектов гражданских прав и обязательств	ПК
Б1.В.ДВ.10.01	Математические методы оценки проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Модели проектного управления	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать работу в сетях поставок и управлять логистическими процессами	ПК
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	
Б1.В.01.09	Дискретная и целочисленная оптимизация	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели международного маркетинга	
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели сектора услуг и торговли	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы анализа сетей	
Б1.В.ДВ.09.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах	

Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить статистические исследования	ПК
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	
Б1.В.01.03	Математические модели и методы эконометрики	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать программы управления рисками	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория и методы принятия решений	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Обеспечение финансово-экономической подготовки, организации, сопровождения и завершения контрактных обязательств по инвестиционным проектам	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели и методы биоэкономики	
Б1.В.ДВ.04.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять актуарные расчеты и актуарное оценивание	ПК
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	
Б1.В.01.08	Математические модели страхования и актуарной математики	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Обеспечение инвестиционной эффективности и оптимальных условий совершения финансовых сделок клиента с поставщиком финансовых услуг	ПК
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	
Б1.В.01.04	Методы финансово-экономического учета и анализа	
Б1.В.01.07	Компьютерные технологии финансового учета на предприятии	
Б1.В.ДВ.10.01	Математические методы оценки проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Модели проектного управления	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-10	Способен к организации и планированию процессов организации	ПК
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	
Б1.В.01.05	Моделирование и проектирование отраслевых задач	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-9	Способен выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности и принимать решения	ПК
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	
Б1.В.01.05	Моделирование и проектирование отраслевых задач	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.01	Модуль изучения иностранного языка	УК-4
Б1.0.01.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	УК-4
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.06.01	Основы проектной деятельности	УК-6
Б1.0.06.02	Проектирование задач цифровой экономики	УК-2; УК-3
Б1.0.06.03	Проект по исследованию операций	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.07	Математический модуль	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.01	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.02	Линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.03	Статистические методы и модели прикладной математики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.04	Математические основы теории сетей	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.05	Линейное программирование в экономике	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.08	Математические методы и моделирование	ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.08.01	Обыкновенные дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.08.02	Методы статистического учета и анализа	ОПК-3
Б1.0.08.03	Теория и методы оптимизации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.04	Машинное обучение и анализ данных	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.08.05	Модели и методы распределенных систем	ОПК-3
Б1.0.08.06	Экстремальные задачи на сетях и графах	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.07	Прикладная статистика и многомерные статистические методы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.08	Математические модели инвестиционных фондов	ОПК-3
Б1.0.08.09	Динамические модели прикладной математики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.08.10	Математическая теория управления	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.09	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.09.01	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.09.02	Языки и методы программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.09.03	Инструментальные средства обработки и управления данными	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; УК-10; УК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01.01	Бескоалиционные игры	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.01.02	Математические модели и методы микроэкономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.01.03	Математические модели и методы эконометрики	ОПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.04	Методы финансово-экономического учета и анализа	ПК-8
Б1.В.01.05	Моделирование и проектирование отраслевых задач	ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.06	Математические модели и методы макроэкономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.01.07	Компьютерные технологии финансового учета на предприятии	ПК-8
Б1.В.01.08	Математические модели страхования и актуарной математики	ПК-7
Б1.В.01.09	Дискретная и целочисленная оптимизация	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.01.10	Финансовая математика	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информатики	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Основы цифровой экономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические языки программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Современные модели цифровой экономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели международного маркетинга	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели сектора услуг и торговли	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели и методы биоэкономики	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Модели общественного сектора экономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Модели общественных институтов	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-9; УК-10; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели и методы экономики права	УК-9; УК-10; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Экономический анализ социально-политических и общественных систем	УК-9; УК-10; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Теория и методы принятия решений	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Вычислительные методы финансовой математики	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Модели оценки и ценообразования финансовых активов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Методы анализа сетей	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Математические методы оценки проектов	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Модели проектного управления	ПК-2; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
ФТД.В.01	Современные сквозные технологии цифровой экономики	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11

№	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	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	23		2304								60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28	20		1224									32	23		2304							60	43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											48												51													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											28												28,9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											29												29,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	576	180	108	288			342	162	28	ТО: 17Л Э: 3	1116	594	162	144	270	18		378	144	29	ТО: 18Л Э: 3	2196	1170	342	252	558	18	720	306	57	ТО: 35Л Э: 6					
1	Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка	За	144	72			72			72		4	Эк	144	72			72			36	36	4		Эк За	288	144			144		108	36	8		1234			
2	Б1.О.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	За	144	72			72			72		4	Эк	144	72			72			36	36	4		Эк За	288	144			144		108	36	8	142	34			
3	Б1.О.03	Философия	За	108	54	18		36			54		3													За	108	54	18		36		54		3	140	3			
4	Б1.О.06	Модуль проектной деятельности												За К	144	72	18	54				72		4		За К	144	72	18	54			72		4		2467			
5	Б1.О.06.02	Проектирование задач цифровой экономики												За К	144	72	18	54				72		4		За К	144	72	18	54			72		4	97	46			
6	Б1.О.07	Математический модуль	Эк За(2) К(4)	324	162	72		90			126	36	9	Эк За(2) К(2)	360	198	72	18	108			108	54	10		Эк(2) За(4) К(6)	684	360	144	18	198		234	90	19		1234			
7	Б1.О.07.01	Математический анализ	За К(2)	108	72	36		36			36		3												За К(2)	108	72	36		36		36		3		95	123			
8	Б1.О.07.03	Статистические методы и модели прикладной математики	Эк К	108	54	18		36			18	36	3	За К	144	72	36		36			72		4		Эк За К(2)	252	126	54		72		90	36	7	97	34			
9	Б1.О.07.04	Математические основы теории сетей	За К	108	36	18		18			72		3	За	72	54	18		36			18		2		За(2) К	180	90	36		54		90		5	97	34			
10	Б1.О.07.05	Линейное программирование в экономике												Эк К	144	72	18	18	36			18	54	4		Эк К	144	72	18	18	36		18	54	4	97	4			
11	Б1.О.08	Математические методы и моделирование												Эк За К	180	90	36	36	18			36	54	5		Эк За К	180	90	36	36	18		36	54	5		4567			
12	Б1.О.08.01	Обыкновенные дифференциальные уравнения												Эк К	108	36	18		18			18	54	3		Эк К	108	36	18		18		18	54	3	95	4			
13	Б1.О.08.02	Методы статистического учета и анализа												За	72	54	18	36				18		2		За	72	54	18	36			18		2	97	4			
14	Б1.О.09	Основы программирования	Эк За КП	216	144	54	72	18			36	36	6													Эк За КП	216	144	54	72	18		36	36	6		123			
15	Б1.О.09.03	Инструментальные средства обработки и управления данными	Эк За КП	216	144	54	72	18			36	36	6													Эк За КП	216	144	54	72	18		36	36	6	97	3			
16	Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	Эк(2) К(2)	216	72	36	36				54	90	6	За КР К	108	72	36	36				36		3		Эк(2) За КР К(3)	324	144	72	72			90	90	9		345678			
17	Б1.В.01.01	Бескоалиционные игры	Эк К	108	36	18	18				36	36	3													Эк К	108	36	18	18			36	36	3	97	3			
18	Б1.В.01.02	Математические модели и методы микроэкономики	Эк К	108	36	18	18				18	54	3	За КР К	108	72	36	36				36		3		Эк За КР К(2)	216	108	54	54			54	54	6	97	34			
19	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144					152	23456			
20	Б2.В.01(п)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	18				18		90		3		ЗаО	108	18				18	90		3	97	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) КП К(6)												Эк(3) За(6) ЗаО КР К(5)												Эк(7) За(12) ЗаО КП КР К(11)												
ПРАКТИКИ														(План)		108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2				
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2	97	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														(План)																										
КАНИКУЛЫ													2												6											8				

№	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	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1192									32	23		2272								60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192									32			2272							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,8												53,4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											40,5												47,3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											24,7												26,7																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											24,7												26,7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,2												3,3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	180	234	144			360	162	28	ТО: 17 Э: 3	1084	508	234	198	76			495	81	29	ТО: 19 Э: 2	2164	1066	414	432	220		855	243	57	ТО: 36 Э: 5									
1	Б1.О.06	Модуль проектной деятельности												За К	144	72	36	36				72		4		За К	144	72	36	36			72		4		2467							
2	Б1.О.06.02	Проектирование задач цифровой экономики												За К	144	72	36	36				72		4		За К	144	72	36	36			72		4	97	46							
3	Б1.О.08	Математические методы и моделирование	Эк(2) За(2) КП К(5)	396	198	90	72	36			108	90	11	Эк За(2) КП К(4)	360	180	90	90				135	45	10		Эк(3) За(4) КП(2) К(9)	756	378	180	162	36		243	135	21		4567							
4	Б1.О.08.03	Теория и методы оптимизации	Эк За КП К(2)	180	72	36	36				54	54	5												Эк За КП К(2)	180	72	36	36			54	54	5	97	5								
5	Б1.О.08.04	Машинное обучение и анализ данных	Эк К(2)	108	54	18	36				18	36	3												Эк К(2)	108	54	18	36			18	36	3	97	5								
6	Б1.О.08.05	Модели и методы распределенных систем	За К	108	72	36					36		3												За К	108	72	36		36		36		3	97	5								
7	Б1.О.08.06	Экстремальные задачи на сетях и графах												Эк КП К(2)	216	108	54	54				63	45	6		Эк КП К(2)	216	108	54	54			63	45	6	97	6							
8	Б1.О.08.07	Прикладная статистика и многомерные статистические методы												За К(2)	72	36	18	18				36		2		За К(2)	72	36	18	18			36		2	97	6							
9	Б1.О.08.08	Математические модели инвестиционных фондов												За	72	36	18	18				36		2		За	72	36	18	18			36		2	97	6							
10	Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	Эк(2) За(2) К(4)	612	288	90	162	36			252	72	17	Эк За К	288	144	72	36	36			108	36	8		Эк(3) За(3) К(5)	900	432	162	198	72		360	108	25		345678							
11	Б1.В.01.03	Математические модели и методы эконометрики	Эк К	144	72	36	36				36	36	4												Эк К	144	72	36	36			36	36	4	97	5								
12	Б1.В.01.04	Методы финансово-экономического учета и анализа	За К	144	72	18	54				72		4												За К	144	72	18	54			72		4	97	5								
13	Б1.В.01.05	Моделирование и проектирование отраслевых задач	За К	144	72		72				72		4												За К	144	72		72			72		4	97	5								
14	Б1.В.01.06	Математические модели и методы макроэкономики	Эк К	180	72	36					72	36	5	Эк К	180	72	36		36			72	36	5		Эк(2) К(2)	360	144	72		72		144	72	10	97	56							
15	Б1.В.01.07	Компьютерные технологии финансового учета на предприятии												За	108	72	36	36				36		3		За	108	72	36	36			36		3	97	6							
16	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72						72			За	40	40			40							За(2)	112	112			112					152	23456							
17	Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели международного маркетинга												За	252	72	36	36				180		7		За	252	72	36	36			180		7	97	6							
18	Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели сектора услуг и торговли												За	252	72	36	36				180		7		За	252	72	36	36			180		7	97	6							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП К(9)										Эк(2) За(6) КП К(6)										Эк(6) За(11) КП(2) К(15)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2	97	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

		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		242	62	30	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	49.3%	165		211	57	30	27	54	28	26	57	28	29	43	30	13	
B1.O	Обязательная часть						130	49	26	23	45	22	23	25	11	14	11	11		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						81	8	4	4	9	6	3	32	17	15	32	19	13	
B2	Практика	61%	39%	0%	15		23	3		3	6		6	3		3	11		11	
B2.O	Обязательная часть						14	3		3	3		3	3		3	5		5	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				3		3				6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2	2		2										
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	54	54	-	54	52.8	-	54	51.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	48	-	54	48	-	54	40.5	-	54	32.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.1	-	28.5	24	-	29.7	29	-	28.6	24.7	-	23.3	15	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3722	-	484	504	-	576	576	-	558	508	-	396	120	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		18	-		36	-		18	-		36	
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД					36	-		36	-			-			-			
		Итого по всем блокам					3875	-	484	558	-	576	612	-	558	526	-	396	165	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	6	4	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	10	5	5	9	4	5	8	6	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1							
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	7	7	11	6	5	15	9	6	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.07%													
		в интерактивной форме					30.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.97%														