МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Луков Е.В.*

«14» 12 2021 г.

План одобрен Ученым советом ММФ

Протокол № 7 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

Направление подготовки: 01.03.01 Математика

Направленность (профиль) подготовки: Основы научно-исследовательской деятельности в области математики

Факультет: Механико-математический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (СУОС) 321/ОД от 02.04.2019

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления _____ */ Игнатьева М.А./*

Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ */ Цой Г.А./*

Декан ММФ _____ */ Гензе Л.В./*

Руководитель программы _____ */ Гензе Л.В./*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							209	209	7852	7852	4438.3	4438.3	2628.35	785.35		30	30	27	27	26	26	30	13		
Б1.О.1.Универсальный цикл. Обязательная часть							22	22	792	792	402.95	402.95	357.35	31.7		10	3	3	3				3		
+	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	56.95	56.95	51.05			3								24	Факультет исторических и политических наук
+	Б1.О.1.02	Философия		8			3	3	108	108	50.65	50.65	57.35										3	96	Философский факультет
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	4	123			12	12	432	432	219.25	219.25	181.05	31.7		3	3	3	3					130	Факультет иностранных языков
+	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	38.05	38.05	33.95			2								42	каф. физической и вычислительной
+	Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	38.05	38.05	33.95			2								153	Факультет физической культуры
Б1.В.1.Универсальный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору									328	328	328	328													
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**					**328**	**328**	**328**	**328**													
-	Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры		123456					328	328	328	328												153	Факультет физической культуры
+	Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес		123456					328	328	328	328												153	Факультет физической культуры
-	Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта		123456					328	328	328	328												153	Факультет физической культуры
-	Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии		123456					328	328	328	328												153	Факультет физической культуры
-	Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии		123456					328	328	328	328												153	Факультет физической культуры
-	Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования		123456					328	328	328	328												153	Факультет физической культуры
Б1.О.2.Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть							99	99	3564	3564	1866.25	1866.25	1247.2	450.55		15	20	19	14	15	7	5	4		
+	Б1.О.2.01	Математический анализ	1234				29	29	1044	1044	588.4	588.4	328.8	126.8		8	7	8	6					37	каф. общей математики
+	Б1.О.2.02	Функциональный анализ	5				6	6	216	216	98.8	98.8	85.5	31.7						6				36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.03	Комплексный анализ	5				6	6	216	216	98.8	98.8	85.5	31.7						6				36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.04	Алгебра	12				10	10	360	360	189.2	189.2	107.4	63.4		5	5							38	каф. алгебры
+	Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	2				6	6	216	216	105.1	105.1	79.2	31.7			6							39	каф. геометрии
+	Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	3				4	4	144	144	79.9	79.9	32.4	31.7				4						39	каф. геометрии
+	Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	4	3			7	7	252	252	147.35	147.35	72.95	31.7				3	4					36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.08	Теоретическая механика	34				8	8	288	288	151.4	151.4	73.2	63.4				4	4					41	каф. теоретической механики
+	Б1.О.2.09	Отраслевая библиография		1			2	2	72	72	10.75	10.75	61.25			2								164	Научная библиотека
+	Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности		2			2	2	72	72	17.05	17.05	54.95				2							40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.О.2.11	Правоведение		8			2	2	72	72	17.05	17.05	54.95										2	52	Юридический институт
+	Б1.О.2.12	Теория вероятностей			5		3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75						3				36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.13	Математическая статистика		6			2	2	72	72	50.65	50.65	21.35								2			36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.14	Теория случайных процессов		7			2	2	72	72	38.05	38.05	33.95									2		36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.15	Физика	6				5	5	180	180	105.1	105.1	52.2	22.7							5			44	каф. общей и экспериментальной
+	Б1.О.2.16	**Модуль: Экономика и предпринимательство**		**78**			5	**5**	**180**	**180**	**90.8**	**90.8**	**89.2**									3	2		
+	Б1.О.2.16.01	Экономика		7			3	3	108	108	56.95	56.95	51.05									3		36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.16.02	Предпринимательство		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15										2	36	кафедра математического анализа и
Б1.В.2.Общепрофессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины							52	52	1872	1872	1067.95	1067.95	616.1	187.95		3	5	5	10	6	10	13			
+	Б1.В.2.01	Математическая логика		2			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15				2							38	каф. алгебры
+	Б1.В.2.02	Теория множеств		3			2	2	72	72	38.05	38.05	33.95					2						36	кафедра математического анализа и
+	Б1.В.2.03	Топология	4				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7					4					36	кафедра математического анализа и
+	Б1.В.2.04	Механика сплошной среды		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15								2			42	каф. физической и вычислительной
+	Б1.В.2.05	Дискретная математика		5			3	3	108	108	75.85	75.85	32.15							3				38	каф. алгебры

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	6	5			6	6	216	216	147.35	147.35	36.95	31.7						3	3			36	кафедра математического анализа и
+	Б1.В.2.07	Методы современной математики		4			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15						2					36	кафедра математического анализа и
+	Б1.В.2.08	Теория чисел		6			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55								3			38	каф. алгебры
+	Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации			7		4	4	144	144	77.85	77.85	50.4	15.75								4		36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б1.В.2.10	**Модуль: Компьютерные науки**	**1477**	**236**			24	**24**	**864**	**864**	**488.35**	**488.35**	**266.85**	**108.8**		3	3	3	4		2	9			
+	Б1.В.2.10.01	Программирование	14	23			13	13	468	468	259	259	163.6	45.4		3	3	3	4					40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	7				4	4	144	144	79.9	79.9	32.4	31.7								4		40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.В.2.10.03	Численные методы	7	6			7	7	252	252	149.45	149.45	70.85	31.7							2	5		40	каф. вычислительной математики и
Б1.О.3.Профессиональный цикл. Обязательная часть							8	8	288	288	145.8	145.8	126.45	15.75		2	2					2	2		
+	Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике		1	2		4	4	144	144	73.9	73.9	54.35	15.75		2	2							35	Механико-математический факультет
+	Б1.О.3.02	Спецсеминар по математике		78			4	4	144	144	71.9	71.9	72.1									2	2	35	Механико-математический факультет
Б1.В.3.Профессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по							28	28	1008	1008	627.35	627.35	281.25	99.4						5	9	10	4		
+	Б1.В.3.01	Дополнительные главы алгебры	5				5	5	180	180	117.7	117.7	48.6	13.7						5				38	каф. алгебры
+	Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа			6		3	3	108	108	69.45	69.45	13.8	24.75							3			36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа			6		3	3	108	108	69.45	69.45	22.8	15.75							3			36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра			6		3	3	108	108	69.45	69.45	22.8	15.75							3			40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование			7		4	4	144	144	75.85	75.85	68.15									4		39	каф. геометрии
+	Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	8	7			5	5	180	180	113.75	113.75	52.55	13.7								3	2	36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б1.В.3.ДВ.01	**Спец. курс 1**			**7**		3	**3**	**108**	**108**	**77.85**	**77.85**	**14.4**	**15.75**								3			
+	Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец			7		3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75								3		38	каф. алгебры
-	Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций			7		3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75								3		36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов			7		3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75								3		39	каф. геометрии
-	Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных			7		3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75								3		36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций			7		3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75								3		36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы			7		3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75								3		40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.В.3.ДВ.02	**Спец. курс 2**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**33.85**	**33.85**	**38.15**										2		
+	Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15										2	38	каф. алгебры
-	Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15										2	36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15										2	39	каф. геометрии
-	Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15										2	36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15										2	36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15										2	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
Блок 2.Практика							25	25	900	900	258	258	642					3	3	4	4		11		
Обязательная часть							19	19	684	684	78	78	606							4	4		11		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**56**	**6**	8	**8**	**288**	**288**	**51**	**51**	**237**							4	4				
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			56	6	8	8	288	288	51	51	237							4	4			35	Механико-математический факультет
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**8**		11	**11**	**396**	**396**	**27**	**27**	**369**										11		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			8		11	11	396	396	27	27	369										11	35	Механико-математический факультет
Вариативная часть							6	6	216	216	180	180	36					3	3						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**34**		6	**6**	**216**	**216**	**180**	**180**	**36**					3	3						
+	Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика			34		6	6	216	216	180	180	36					3	3					40	каф. вычислительной математики и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	4.3	4.3	211.7										6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	4.3	4.3	211.7										6	35	Механико-математический факультет
ФТД.Факультативные дисциплины																									
+	ФТД.01	Факультатив 1																							
+	ФТД.02	Факультатив 2																							

План Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | - | Итого ауд.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК 1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи.	-
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.О.2.09	Отраслевая библиография	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.2	Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи.	-
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.3	Оценивает результаты решения поставленной задачи.	-
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
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
ИУК 2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение.	-
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
Б1.О.2.16.01	Экономика	
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	-
Б1.О.2.11	Правоведение	
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
Б1.О.2.16.01	Экономика	
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.3	Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время.	-
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
Б1.О.2.16.01	Экономика	
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК 3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
Б1.О.2.16.01	Экономика	
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности.	-
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
Б1.О.2.16.01	Экономика	
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
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
ИУК 4.1	Демонстрирует навыки устной и письменной деловой коммуникации на русском и иностранном языках в разных формах в соответствии с поставленными задачами.	-
Б1.О.1.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.2	Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	-
Б1.О.1.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК 5.1	Демонстрирует понимание исторической обусловленности межкультурного разнообразия общества.	-
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.	-
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	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
ИУК 6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т. д.) для успешного выполнения порученной работы.	-
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК 6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы раз вития деятельности и требований рынка труда.	-
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	-
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
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
ИУК 7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности.	-
Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	
Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности.	-
Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	
Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями.	-
Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	
Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ИУК 8.1	Понимает основные принципы и правила безопасного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 1.1	Демонстрирует навыки работы с профессиональной литературой по основным естественнонаучным и математическим дисциплинам.	-
Б1.О.2.01	Математический анализ	
Б1.О.2.02	Функциональный анализ	
Б1.О.2.03	Комплексный анализ	
Б1.О.2.04	Алгебра	
Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	
Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	
Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.2.08	Теоретическая механика	
Б1.О.2.12	Теория вероятностей	
Б1.О.2.13	Математическая статистика	
Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	
Б1.О.2.15	Физика	
Б1.В.2.01	Математическая логика	
Б1.В.2.02	Теория множеств	
Б1.В.2.03	Топология	
Б1.В.2.04	Механика сплошной среды	
Б1.В.2.05	Дискретная математика	
Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	
Б1.В.2.07	Методы современной математики	
Б1.В.2.08	Теория чисел	
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.2	Демонстрирует навыки выполнения стандартных действий, решения типовых задач с учетом основных понятий и общих закономерностей, формулируемых в рамках базовых математических и естественнонаучных дисциплин.	-
Б1.О.2.01	Математический анализ	
Б1.О.2.02	Функциональный анализ	
Б1.О.2.03	Комплексный анализ	
Б1.О.2.04	Алгебра	
Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	
Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	
Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.2.08	Теоретическая механика	
Б1.О.2.12	Теория вероятностей	
Б1.О.2.13	Математическая статистика	
Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	
Б1.О.2.15	Физика	
Б1.В.2.01	Математическая логика	
Б1.В.2.02	Теория множеств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.2.03	Топология	
Б1.В.2.04	Механика сплошной среды	
Б1.В.2.05	Дискретная математика	
Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	
Б1.В.2.07	Методы современной математики	
Б1.В.2.08	Теория чисел	
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.3	Владеет фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук.	-
Б1.О.2.01	Математический анализ	
Б1.О.2.02	Функциональный анализ	
Б1.О.2.03	Комплексный анализ	
Б1.О.2.04	Алгебра	
Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	
Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	
Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.2.08	Теоретическая механика	
Б1.О.2.12	Теория вероятностей	
Б1.О.2.13	Математическая статистика	
Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	
Б1.О.2.15	Физика	
Б1.В.2.01	Математическая логика	
Б1.В.2.02	Теория множеств	
Б1.В.2.03	Топология	
Б1.В.2.04	Механика сплошной среды	
Б1.В.2.05	Дискретная математика	
Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	
Б1.В.2.07	Методы современной математики	
Б1.В.2.08	Теория чисел	
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
ИОПК 2.1	Использует методы построения и анализа математических моделей в задачах естествознания, технике, экономике и управлении.	-
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.2	Демонстрирует умение применять на практике математические модели и компьютерные технологии для решения различных задач в области профессиональной деятельности.	-
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.3	Участвует в разработке математических моделей для решения задач естествознания, техники, экономики и управления под руководством более квалифицированного работника.	-
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики	ОПК
ИОПК 3.1	Способен разработать план нескольких практических занятий по уже освоенным учебным дисциплинам образовательной программы.	-
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.2	Принимает участие в проведении текущего контроля и оценки динамки подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины студентами младших курсов.	-
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.3	Принимает участие в организации самостоятельной работы обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины студентами младших курсов.	-
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ИОПК 4.1	Показывает владение базовыми знаниями по защите информации на рабочем месте и при входе в локальные и глобальные сети.	-
Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.2	Осуществляет информационный поиск для решения задач в профессиональной области с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.	-
Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.3	Демонстрирует навыки использования научных и образовательных ресурсов сети Интернет для разработки программ с учетом требований информационной безопасности.	-
Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.4	Демонстрирует умение составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенной НИР с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.	-
Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять отдельные задания в рамках решения исследовательских задач под руководством более квалифицированного работника.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 1.1	Проводит поиск и обработку научной и научно-технической информации, необходимой для решения исследовательских задач.	-
Б1.О.2.09	Отраслевая библиография	
Б1.В.3.01	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа	
Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра	
Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	
Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.2	Обладает навыками проведения исследований под руководством более квалифицированного работника.	-
Б1.В.3.01	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа	
Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра	
Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	
Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.3	Оценивает полученные результаты и формулирует выводы по итогам проведенных исследований.	-
Б1.В.3.01	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа	
Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра	
Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	
Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен представлять научные (научно-технические) результаты профессиональному сообществу.	ПК
ИПК 2.1	Обладает навыками публичного представления результатов проведённых исследований на научных студенческих конференциях.	-
Б1.О.3.02	Спецсеминар по математике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 2.2	Демонстрирует умение готовить текст для публикации по результатам научных исследований.	-
Б1.О.3.02	Спецсеминар по математике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.О.1	Универсальный цикл. Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2
Б1.О.1.02	Философия	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2
Б1.О.1.03	Иностранный язык	ИУК 4.1; ИУК 4.2
Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК 8.1; ИУК 8.2
Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.1	Универсальный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.О.2	Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1
Б1.О.2.01	Математический анализ	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.02	Функциональный анализ	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.03	Комплексный анализ	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.04	Алгебра	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.08	Теоретическая механика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.09	Отраслевая библиография	ИУК 1.1; ИПК 1.1
Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4
Б1.О.2.11	Правоведение	ИУК 2.2
Б1.О.2.12	Теория вероятностей	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.13	Математическая статистика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.15	Физика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2
Б1.О.2.16.01	Экономика	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2
Б1.В.2	Общепрофессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3
Б1.В.2.01	Математическая логика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.В.2.02	Теория множеств	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.В.2.03	Топология	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.В.2.04	Механика сплошной среды	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.В.2.05	Дискретная математика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.В.2.07	Методы современной математики	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.В.2.08	Теория чисел	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
Б1.В.2.10.01	Программирование	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
Б1.В.2.10.03	Численные методы	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
Б1.О.3	Профессиональный цикл. Обязательная часть	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.3.02	Спецсеминар по математике	ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б1.В.3	Профессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.01	Дополнительные главы алгебры	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.01	Спец. курс 1	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.02	Спец. курс 2	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б2	Практика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б2.О	Обязательная часть	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б2.О.01	Учебная практика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б2.О.02	Производственная практика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б2.В	Вариативная часть	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б2.В.01	Учебная практика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Факультатив 1	
ФТД.02	Факультатив 2	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1118**										**30**	20 4/6		**1138**										**30**	19 2/6		**2256**										**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1118**										**30**			**1138**										**30**			**2256**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.7**													**59.6**													**58.7**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**31.8**													**54**													**42.9**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.5**													**29.8**													**31.2**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.5**													**29.8**													**31.2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.2**													**3.5**													**2.9**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1118**	**630**	**252**		**336**	**29**		**411**	**12.9**	**77.1**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		**1138**	**578.15**	**240**		**298**	**25**		**449**	**15.2**	**110.85**	**30**	ТО: 17 Э: 2 1/3		**2256**	**1208.1**	**492**		**634**	**54**		**860**	**28.1**	**187.95**	**60**	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	За	**108**	56.95	36		18	2.95		51.1			3															За	**108**	56.95	36		18	2.95		51.1			3		24	1
2	Б1.О.1.03	Иностранный язык	За	**108**	56.95			54	2.95		51.1			3		За	**108**	67.45			64	3.45		40.6			3		За(2)	**216**	124.4			118	6.4		91.6			6		130	1234
3	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	38.05	36			2.05		34			2															За	**72**	38.05	36			2.05		34			2		42	1
4	Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	38.05	18		18	2.05		34			2															За	**72**	38.05	18		18	2.05		34			2		153	1
5	*Б1.В.1.ДВ.01.01*	*Спортивные игры*	За	**38**	38			38								За	**58**	58			58								За(2)	**96**	96			96								153	123456
6	Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	За	**38**	38			38								За	**58**	58			58								За(2)	**96**	96			96								153	123456
7	*Б1.В.1.ДВ.01.03*	*Циклические виды спорта*	За	**38**	38			38								За	**58**	58			58								За(2)	**96**	96			96								153	123456
8	*Б1.В.1.ДВ.01.04*	*Физкультурно-оздоровительные технологии*	За	**38**	38			38								За	**58**	58			58								За(2)	**96**	96			96								153	123456
9	*Б1.В.1.ДВ.01.05*	*Физкультурно-спортивные технологии*	За	**38**	38			38								За	**58**	58			58								За(2)	**96**	96			96								153	123456
10	*Б1.В.1.ДВ.01.06*	*Курс спортивного совершенствования*	За	**38**	38			38								За	**58**	58			58								За(2)	**96**	96			96								153	123456
11	Б1.О.2.01	Математический анализ	Эк	**288**	155.5	72		72	7.2		101	4.3	31.7	8		Эк	**252**	138.7	64		64	6.4		81.6	4.3	31.7	7		Эк(2)	**540**	294.2	136		136	13.6		182	8.6	63.4	15		37	1234
12	Б1.О.2.04	Алгебра	Эк	**180**	117.7	54		54	5.4		30.6	4.3	31.7	5		Эк	**180**	71.5	32		32	3.2		76.8	4.3	31.7	5		Эк(2)	**360**	189.2	86		86	8.6		107	8.6	63.4	10		38	12
13	Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия														Эк	**216**	105.1	48		48	4.8		79.2	4.3	31.7	6		Эк	**216**	105.1	48		48	4.8		79.2	4.3	31.7	6		39	2
14	Б1.О.2.09	Отраслевая библиография	За	**72**	10.75			10	0.75		61.3			2															За	**72**	10.75			10	0.75		61.3			2		164	1
15	Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности														За	**72**	17.05	16			1.05		55			2		За	**72**	17.05	16			1.05		55			2		40	2
16	Б1.В.2.01	Математическая логика														За	**72**	33.85	32			1.85		38.2			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.2			2		38	2
17	Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	Эк	**108**	79.9	36		36	3.6		14.4	4.3	13.7	3		За	**108**	50.65	16		32	2.65		57.4			3		Эк За	**216**	130.55	52		68	6.25		71.8	4.3	13.7	6			123467
18	Б1.В.2.10.01	Программирование	Эк	**108**	79.9	36		36	3.6		14.4	4.3	13.7	3		За	**108**	50.65	16		32	2.65		57.4			3		Эк За	**216**	130.55	52		68	6.25		71.8	4.3	13.7	6		40	1234
19	Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	За	**72**	38.05			36	2.05		34			2		ЗаО	**72**	35.85	32			1.6		20.4	2.25	15.75	2		За ЗаО	**144**	73.9	32		36	3.65		54.4	2.25	15.75	4		35	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)													Эк(3) За(5) ЗаО													Эк(6) За(12) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1													8 4/6														9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1138**										**30**	20 4/6		**1138**										**30**	19 2/6		**2276**										**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1138**										**30**			**1138**										**30**			**2276**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.8**													**59.5**													**58.7**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**38.2**													**56.4**													**47.3**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.8**													**36.2**													**35.5**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.8**													**36.2**													**35.5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.3**													**3.8**													**3.6**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1138**	**691**	**234**		**400**	**26**	**18**	**352**	**12.9**	**95.1**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		**1138**	**644.45**	**224**		**354**	**22.7**	**18**	**303.4**	**25.8**	**190.2**	**30**	ТО: 15 1/2 Э: 3 5/6		**2276**	**1335.6**	**458**		**754**	**48.9**	**36**	**655.2**	**38.7**	**285.3**	**60**	ТО: 33 1/3 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.1.03	Иностранный язык	За	**108**	56.95			54	2.95		51.05			3		Эк	**108**	37.9			32	1.6		38.4	4.3	31.7	3		Эк За	**216**	94.85			86	4.55		89.45	4.3	31.7	6		130	1234
2	*Б1.В.1.ДВ.01.01*	*Спортивные игры*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116								153	123456
3	Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116								153	123456
4	*Б1.В.1.ДВ.01.03*	*Циклические виды спорта*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116								153	123456
5	*Б1.В.1.ДВ.01.04*	*Физкультурно-оздоровительные технологии*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116								153	123456
6	*Б1.В.1.ДВ.01.05*	*Физкультурно-спортивные технологии*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116								153	123456
7	*Б1.В.1.ДВ.01.06*	*Курс спортивного совершенствования*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116								153	123456
8	Б1.О.2.01	Математический анализ	Эк	**288**	155.5	72		72	7.2		100.8	4.3	31.7	8		Эк	**216**	138.7	64		64	6.4		45.6	4.3	31.7	6		Эк(2)	**504**	294.2	136		136	13.6		146.4	8.6	63.4	14		37	1234
9	Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	Эк	**144**	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	4															Эк	**144**	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	4		39	3
10	Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	За	**108**	75.85	36		36	3.85		32.15			3		Эк	**144**	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк За	**252**	147.35	68		68	7.05		72.95	4.3	31.7	7		36	34
11	Б1.О.2.08	Теоретическая механика	Эк	**144**	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	4		Эк	**144**	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк(2)	**288**	151.4	68		68	6.8		73.2	8.6	63.4	8		41	34
12	Б1.В.2.02	Теория множеств	За	**72**	38.05	36			2.05		33.95			2															За	**72**	38.05	36			2.05		33.95			2		36	3
13	Б1.В.2.03	Топология														Эк	**144**	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк	**144**	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		36	4
14	Б1.В.2.07	Методы современной математики														За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		36	4
15	Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	За	**108**	56.95	18		36	2.95		51.05			3		Эк	**144**	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк За	**252**	128.45	50		68	6.15		91.85	4.3	31.7	7			123467
16	Б1.В.2.10.01	Программирование	За	**108**	56.95	18		36	2.95		51.05			3		Эк	**144**	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк За	**252**	128.45	50		68	6.15		91.85	4.3	31.7	7		40	1234
17	**Б2.В.01**	**Учебная практика**	ЗаО	**108**	90			72		18	18			3		ЗаО	**108**	90			72		18	18			3		ЗаО(2)	**216**	180			144		36	36			6			34
18	**Б2.В.01.01(У)**	**Учебно-вычислительная практика**	ЗаО	**108**	90			72		18	18			3		ЗаО	**108**	90			72		18	18			3		ЗаО(2)	**216**	180			144		36	36			6		40	34
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО													Эк(6) За(2) ЗаО													Эк(9) За(7) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1													8 4/6														9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1138**										**30**	20 4/6		**1138**										**30**	19 2/6		**2276**										**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1138**										**30**			**1138**										**30**			**2276**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.8**													**59.6**													**58.7**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**38.2**													**54**													**46.1**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.2**													**35.2**													**33.2**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.2**													**35.2**													**33.2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.3**													**3.5**													**3.4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1138**	**627.85**	**270**		**292**	**26**	**25**	**417**	**15.2**	**92.85**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		**1138**	**671.55**	**288**	**48**	**266**	**28**	**26**	**356**	**15.4**	**110.65**	**30**	ТО: 17 Э: 2 1/3		**2276**	**1299.4**	**558**	**48**	**558**	**54**	**51**	**773**	**30.5**	**203.5**	**60**	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6		
1	*Б1.В.1.ДВ.01.01*	*Спортивные игры*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116							153	123456
2	Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116							153	123456
3	*Б1.В.1.ДВ.01.03*	*Циклические виды спорта*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116							153	123456
4	*Б1.В.1.ДВ.01.04*	*Физкультурно-оздоровительные технологии*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116							153	123456
5	*Б1.В.1.ДВ.01.05*	*Физкультурно-спортивные технологии*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116							153	123456
6	*Б1.В.1.ДВ.01.06*	*Курс спортивного совершенствования*	За	**58**	58			58								За	**58**	58			58								За(2)	**116**	116			116							153	123456
7	Б1.О.2.02	Функциональный анализ	Эк	**216**	98.8	54		36	4.5		85.5	4.3	31.7	6															Эк	**216**	98.8	54		36	4.5		85.5	4.3	31.7	6	36	5
8	Б1.О.2.03	Комплексный анализ	Эк	**216**	98.8	54		36	4.5		85.5	4.3	31.7	6															Эк	**216**	98.8	54		36	4.5		85.5	4.3	31.7	6	36	5
9	Б1.О.2.12	Теория вероятностей	ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3															ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3	36	5
10	Б1.О.2.13	Математическая статистика														За	**72**	50.65	32		16	2.65		21.35			2		За	**72**	50.65	32		16	2.65		21.35			2	36	6
11	Б1.О.2.15	Физика														Эк	**180**	105.1	32	48	16	4.8		52.2	4.3	22.7	5		Эк	**180**	105.1	32	48	16	4.8		52.2	4.3	22.7	5	44	6
12	Б1.В.2.04	Механика сплошной среды														За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2	42	6
13	Б1.В.2.05	Дискретная математика	За	**108**	75.85	36		36	3.85		32.15			3															За	**108**	75.85	36		36	3.85		32.15			3	38	5
14	Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	За	**108**	75.85	36		36	3.85		32.15			3		Эк	**108**	71.5	32		32	3.2		4.8	4.3	31.7	3		Эк За	**216**	147.35	68		68	7.05		36.95	4.3	31.7	6	36	56
15	Б1.В.2.08	Теория чисел														За	**108**	67.45	32		32	3.45		40.55			3		За	**108**	67.45	32		32	3.45		40.55			3	38	6
16	Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки														За	**72**	50.65	32		16	2.65		21.35			2		За	**72**	50.65	32		16	2.65		21.35			2		123467
17	Б1.В.2.10.03	Численные методы														За	**72**	50.65	32		16	2.65		21.35			2		За	**72**	50.65	32		16	2.65		21.35			2	40	67
18	Б1.В.3.01	Дополнительные главы алгебры	Эк	**180**	117.7	54		54	5.4		48.6	4.3	13.7	5															Эк	**180**	117.7	54		54	5.4		48.6	4.3	13.7	5	38	5
19	Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа														ЗаО	**108**	69.45	32		32	3.2		13.8	2.25	24.75	3		ЗаО	**108**	69.45	32		32	3.2		13.8	2.25	24.75	3	36	6
20	Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа														ЗаО	**108**	69.45	32		32	3.2		22.8	2.25	15.75	3		ЗаО	**108**	69.45	32		32	3.2		22.8	2.25	15.75	3	36	6
21	Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра														ЗаО	**108**	69.45	32		32	3.2		22.8	2.25	15.75	3		ЗаО	**108**	69.45	32		32	3.2		22.8	2.25	15.75	3	40	6
22	**Б2.О.01**	**Учебная практика**	ЗаО	**144**	25					25	119			4		ЗаО КР	**144**	26					26	118			4		ЗаО(2) КР	**288**	51					51	237			8		56
23	**Б2.О.01.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**	ЗаО	**144**	25					25	119			4		ЗаО КР	**144**	26					26	118			4		ЗаО(2) КР	**288**	51					51	237			8	35	56
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2)													Эк(2) За(5) ЗаО(4) КР													Эк(5) За(8) ЗаО(6) КР													
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1													8 4/6													9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**										**30**	20 4/6		**1080**										**30**	19 2/6		**2160**										**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**										**30**			**1080**										**30**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**													**56.3**													**55.5**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**38.2**													**10.8**													**24.5**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**													**25.4**													**29.7**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**													**25.4**													**29.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**619.15**	**252**		**324**	**30.1**		**366**	**13.1**	**94.9**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		**468**	**207.15**	**128**		**64**	**10.9**		**247.2**	**4.3**	**13.7**	**13**	ТО: 8 Э: 1 2/3		**1548**	**826.3**	**380**		**388**	**41**		**613**	**17.4**	**108.6**	**43**	ТО: 25 5/6 Э: 4 1/2		
1	Б1.О.1.02	Философия														За	**108**	50.65	32		16	2.65		57.35			3		За	**108**	50.65	32		16	2.65		57.35			3		96	8
2	Б1.О.2.11	Правоведение														За	**72**	17.05	16			1.05		54.95			2		За	**72**	17.05	16			1.05		54.95			2		52	8
3	Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	За	**72**	38.05	18		18	2.05		33.95			2															За	**72**	38.05	18		18	2.05		33.95			2		36	7
4	Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	За	**108**	56.95	18		36	2.95		51.05			3		За	**72**	33.85	16		16	1.85		38.15			2		За(2)	**180**	90.8	34		52	4.8		89.2			5			78
5	Б1.О.2.16.01	Экономика	За	**108**	56.95	18		36	2.95		51.05			3															За	**108**	56.95	18		36	2.95		51.05			3		36	7
6	Б1.О.2.16.02	Предпринимательство														За	**72**	33.85	16		16	1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	16		16	1.85		38.15			2		36	8
7	Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	ЗаО	**144**	77.85	36		36	3.6		50.4	2.25	15.75	4															ЗаО	**144**	77.85	36		36	3.6		50.4	2.25	15.75	4		36	7
8	Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	Эк(2)	**324**	178.7	72		90	8.1		81.9	8.6	63.4	9															Эк(2)	**324**	178.7	72		90	8.1		81.9	8.6	63.4	9			123467
9	Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	Эк	**144**	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	4															Эк	**144**	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	4		40	7
10	Б1.В.2.10.03	Численные методы	Эк	**180**	98.8	36		54	4.5		49.5	4.3	31.7	5															Эк	**180**	98.8	36		54	4.5		49.5	4.3	31.7	5		40	67
11	Б1.О.3.02	Спецсеминар по математике	За	**72**	38.05			36	2.05		33.95			2		За	**72**	33.85			32	1.85		38.15			2		За(2)	**144**	71.9			68	3.9		72.1			4		35	78
12	Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	ЗаО	**144**	75.85	36		36	3.85		68.15			4															ЗаО	**144**	75.85	36		36	3.85		68.15			4		39	7
13	Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	За	**108**	75.85	36		36	3.85		32.15			3		Эк	**72**	37.9	32			1.6		20.4	4.3	13.7	2		Эк За	**180**	113.8	68		36	5.45		52.55	4.3	13.7	5		36	78
14	Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3															ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3		38	7
15	*Б1.В.3.ДВ.01.02*	*Пространства непрерывных функций*	ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3															ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3		36	7
16	*Б1.В.3.ДВ.01.03*	*Вычислительные методы в исследовании геометрических образов*	ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3															ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3		39	7
17	*Б1.В.3.ДВ.01.04*	*Статистический анализ данных*	ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3															ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3		36	7
18	*Б1.В.3.ДВ.01.05*	*Методы геометрической теории функций*	ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3															ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3		36	7
19	*Б1.В.3.ДВ.01.06*	*Разностные схемы*	ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3															ЗаО	**108**	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3		40	7
20	Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы														За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		38	8
21	*Б1.В.3.ДВ.02.02*	*Дополнительные главы топологии*														За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		36	8
22	*Б1.В.3.ДВ.02.03*	*Дополнительные главы дифференциальной геометрии*														За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		39	8
23	*Б1.В.3.ДВ.02.04*	*Стохастическое исчисление*														За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		36	8
24	*Б1.В.3.ДВ.02.05*	*Римановы поверхности*														За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		36	8
25	*Б1.В.3.ДВ.02.06*	*Введение в методы параллельных вычислений*														За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	32			1.85		38.15			2		40	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(3)													Эк За(5)													Эк(3) За(9) ЗаО(3)														
ПРАКТИКИ		(План)															396	27					27	369			11	6 1/2		396	27					27	369			11	6 1/2		
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа														ЗаО	396	27					27	369			11	6 1/2	ЗаО	396	27					27	369			11	6 1/2	35	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															216	4.3						211.7	4.3		6	3 1/6		216	4.3						211.7	4.3		6	3 1/6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	4.3						211.7	4.3		6	3 1/6	Эк	216	4.3						211.7	4.3		6	3 1/6	35	8
КАНИКУЛЫ															1													8 4/6													9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01 2020 года набора (проект).plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188	268	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				188	258	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	6.2%	165	219	209	60	30	30	54	27	27	52	26	26	43	30	13
Б1.О.1	Универсальный цикл. Обязательная часть				19	219	22	13	10	3	6	3	3				3		3
Б1.О.2	Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть					219	99	35	15	20	33	19	14	22	15	7	9	5	4
Б1.О.3	Профессиональный цикл. Обязательная часть					219	8	4	2	2							4	2	2
Б1.В.1	Универсальный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору					219													
Б1.В.2	Общепрофессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору					219	52	8	3	5	15	5	10	16	6	10	13	13	
Б1.В.3	Профессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору					219	28							14	5	9	14	10	4
Б2	Практика	76%	24%	0%	20	30	25				6	3	3	8	4	4	11		11
Б2.О	Обязательная часть					30	19							8	4	4	11		11
Б2.В	Вариативная часть					30	6				6	3	3						
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					10													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	57.7	59.6	-	57.8	59.5	-	57.8	59.6	-	54.6	56.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.9	-	31.8	54	-	38.2	56.4	-	38.2	54	-	38.2	10.8
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.9	-	32.5	29.8	-	34.8	36.2	-	31.2	35.2	-	34	25.4
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.2	3.5	-	3.3	3.8	-	3.3	3.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4438.3	-	629.9	578.15	-	601.1	554.45	-	602.85	645.55	-	619.15	207.15
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-		
		Блок Б2					258	-			-	90	90	-	25	26	-		27
		Блок Б3					4.3	-			-			-			-		4.3
		Итого по всем блокам					4700.6	-	629.9	578.15	-	691.1	644.45	-	627.85	671.55	-	619.15	238.45
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	9	3	6	5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	7	5	2	8	3	5	9	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	6	2	4	4	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.94%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.52%												