

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»  
Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 9 от 22.12.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Компьютерное моделирование и дизайн  
Кафедра: Компьютерное моделирование и дизайн  
Факультет: Факультет информационных систем и технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический


производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

## СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой компьютерного моделирования и дизайна  / Карабчевский В. В./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки  / Карабчевский В. В./

Декан факультета информационных систем и технологий  / Васяева Т. А./

Начальник отдела учебно-методической работы  / Федоров О. В./



# Календарный учебный график

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

## 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	
П	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	16 3/6	33 3/6	17	16 3/6	33 3/6	17	8 2/6	25 2/6	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2 3/6	5 3/6	3	2 3/6	5 3/6	3	1 4/6	4 4/6	21 4/6
У	Учебная практика					2 4/6	2 4/6							2 4/6
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	43 дн	54 дн	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	55 дн	66 дн	245 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование						211	211	7924	7924	3889	3660	2865	1170			30	30	30	26	28	25	28	14		
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>								163	163	5868	5868	2752	2588	2252	864			30	30	22	22	24	10	11	14		
<b>Обязательная часть</b>								163	163	5868	5868	2752	2588	2252	864			30	30	22	22	24	10	11	14		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	28			2	2							4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	22			2								5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	123	27		2	2	2	2					5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	36	32	45	27				3						4801	Философия	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	34	32	38			2								5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	38				2							4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	38								2			4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	38							2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	34	32	38					2						4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	6			2								5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	74						3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	74								3			5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.13	Основы охраны труда	6					2	2	72	72	36	32	9	27							2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		3				2	2	72	72	34	32	38					2						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		6				3	3	108	108	50	48	58							3				5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	50	48	22									2		5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.17	Теоретическая механика	7					3	3	108	108	36	32	36	36								3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.18	Веб-дизайн	2				2	5	5	180	180	68	64	76	36			5							5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.19	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	12					9	9	324	324	136	128	116	72		4	5							5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.20	Базы данных		4				3	3	108	108	66	64	42						3					4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	
+	Б1.О.21	Дискретная математика	3					4	4	144	144	68	64	40	36				4						5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.22	Компьютерные модели в промышленном дизайне	5					3	3	108	108	68	64	22	18							3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.23	Компьютерный дизайн рекламных обращений		7			7	3	3	108	108	52	48	56									3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.24	Кросс-платформенное программирование	5					4	4	144	144	72	68	36	36							4			5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.25	Математическое моделирование в экономике	5					3	3	108	108	52	48	20	36							3			5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.26	Математические модели и вычислительные методы компьютерного зрения		5				4	4	144	144	50	48	94								4			5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.27	Вычислительная математика (численные методы)	4				4	4	4	144	144	70	64	47	27					4					5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.28	Модели виртуальной реальности		8				3	3	108	108	42	40	66									3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	
+	Б1.О.29	Моделирование и динамика систем	7					3	3	108	108	52	48	20	36								3		5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.30	Объектно-ориентированное моделирование	8					3	3	108	108	52	48	20	36									3	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	3	4				7	7	252	252	134	128	82	36				4	3					5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.32	Операционные системы	5				5	4	4	144	144	54	48	54	36							4			4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	
+	Б1.О.33	Проектирование информационных систем		8				2	2	72	72	42	40	30										2	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.34	Стохастический анализ	8					3	3	108	108	44	40	28	36									3	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.35	Основы компьютерного моделирования и дизайна	2					4	4	144	144	52	48	56	36			4							5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.36	Структуры и алгоритмы обработки данных		3			3	4	4	144	144	84	80	60					4						5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.37	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	4	144	144	68	64	40	36							4			5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.38	Технологии защиты информации. Протоколы и алгоритмы	8					3	3	108	108	52	48	38	18									3	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.39	Физика	12					7	7	252	252	104	96	85	63		4	3							4908	Физика	
+	Б1.О.40	Теоретические основы компьютерного дизайна	1					3	3	108	108	36	32	36	36		3								5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
+	Б1.О.41	Высшая математика	1234					24	24	864	864	384	368	363	117		9	7	4	4					5205	Компьютерное моделирование и дизайн	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								48	48	2056	2056	1137	1072	613	306					8	4	4	15	17			



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач
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-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятий
УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности
УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи
УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения.
УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей
УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов
УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов
УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей
УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками со-циального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, и умеет использовать их в профессиональной деятельности.
ОПК-2	Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой
ОПК-3	Способен самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты
ОПК-3.1	Знает принципы построения научно работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации и умеет представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты.
ОПК-4	Способен находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем
ОПК-4.1	Знает базовые основы современного математического аппарата, связанного с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности и умеет использовать этот математический аппарат в профессиональной деятельности.
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Знает основные положения и концепции прикладного и системного программирования, архитектуры компьютеров и сетей (в том числе и глобальных), современные языки программирования, технологии создания и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов, умеет использовать их в профессиональной деятельности.
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-6.1	Знает принципы разработки алгоритмов и программ для современных информационных технологий, умеет разрабатывать современные информационные технологии.
ОПК-7	Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОПК-7.1	Знает базовые основы экономических знаний, умеет использовать их в профессиональной деятельности.
ОПК-8	Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОПК-8.1	Знает базовые основы правовых знаний, умеет использовать их в профессиональной деятельности.
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий.
ПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий, умеет формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в математике и информатике.
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-2	Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, промышленности, дизайне и бизнесе, с учетом возможностей современных информационных технологий и программирования и компьютерной техники.
ПК-2.1	Знает современные методы разработки и реализации алгоритмов математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования и умеет использовать их в профессиональной деятельности.

Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-3	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования
ПК-3.1	Знает современные методы разработки и реализации алгоритмов математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования и умеет использовать их в профессиональной деятельности
ПК-4	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем и программных комплексов на стадиях их жизненного цикла
ПК-4.1	Знает методы организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО и умеет использовать их в профессиональной деятельности

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1; ОПК-8.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Основы охраны труда	УК-8.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.0.17	Теоретическая механика	ОПК-1.1
Б1.0.18	Веб-дизайн	ОПК-6.1
Б1.0.19	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	ОПК-4.1
Б1.0.20	Базы данных	ОПК-4.1
Б1.0.21	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.0.22	Компьютерные модели в промышленном дизайне	ОПК-4.1
Б1.0.23	Компьютерный дизайн рекламных обращений	ОПК-5.1
Б1.0.24	Кросс-платформенное программирование	ОПК-6.1
Б1.0.25	Математическое моделирование в экономике	ОПК-7.1
Б1.0.26	Математические модели и вычислительные методы компьютерного зрения	ОПК-6.1
Б1.0.27	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-2.1
Б1.0.28	Модели виртуальной реальности	ОПК-5.1
Б1.0.29	Моделирование и динамика систем	ОПК-3.1
Б1.0.30	Объектно-ориентированное моделирование	ОПК-4.1
Б1.0.31	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6.1
Б1.0.32	Операционные системы	ОПК-6.1
Б1.0.33	Проектирование информационных систем	ОПК-3.1
Б1.0.34	Стохастический анализ	ОПК-1.1
Б1.0.35	Основы компьютерного моделирования и дизайна	ОПК-5.1



Б1.О.36	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-6.1
Б1.О.37	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.1
Б1.О.38	Технологии защиты информации. Протоколы и алгоритмы	ОПК-6.1
Б1.О.39	Физика	УК-1.1; ОПК-1.1
Б1.О.40	Теоретические основы компьютерного дизайна	ОПК-2.1
Б1.О.41	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.01	Архитектура вычислительных систем	ПК-1.1
Б1.В.02	Основы разработки компьютерных игр	ПК-3.1
Б1.В.03	Методы и средства компьютерных информационных технологий	ПК-3.1
Б1.В.04	Современные компьютерные образовательные технологии. Модели и методы	ПК-2.1
Б1.В.05	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	ПК-4.1
Б1.В.06	Технологии компьютерного проектирования	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.07	Компьютерная графика	ПК-1.1
Б1.В.08	Трёхмерное моделирование и анимация	ПК-3.1
Б1.В.09	Уравнения математической физики	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Веб-программирование	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки изображения	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.03	Системы искусственного интеллекта	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне	ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Модели и технологии человеко-машинного взаимодействия	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование визуальных коммуникаций	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети и их применение для решения задач математики и механики	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Методы и системы искусственного интеллекта	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	
Б2	Практика	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-2.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б2.О.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1

	Б2.О.01.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
	Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; ПК-2.1
	Б2.В.01	Учебная практика	УК-1.1; ПК-2.1
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; ПК-2.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
	ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152										30	20		2232										60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	20		1152										30	20		2232										60	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2											26,4												28,3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,7											27,9												29,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3,8												1,9															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	538	208	32	272	26	380	162	30	ТО: 17 Э: 3		1080	474	192	112	144	26	444	162	30	ТО: 17 Э: 3		2160	1012	400	144	416	52	824	324	60	ТО: 34 Э: 6							
1	Б1.О.01	История России	За	72	66	32		32	2	6		2	ЗаО	72	50	32		16	2	22		2	ЗаО	144	116	64		48	4	28		4	4505	12								
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2	5105	1								
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2	За	72	34			32	2	38		2	За(2)	144	68			64	4	76		4	5203	1234								
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	38		2	За	72	34	16		16	2	38		2	За	72	34	16		16	2	38		2	5405	1								
5	Б1.О.06	Культурология											За	72	34	16		16	2	38		2	За	72	34	16		16	2	38		2	4801	2								
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	6		2											За	72	66			64	2	6		2	5305	1								
7	Б1.О.18	Веб-дизайн											Эк КР	180	68	32	32		4	76	36	5	Эк КР	180	68	32	32		4	76	36	5	5205	2								
8	Б1.О.19	Алгоритмизация, программирование и языки высокого уровня	Эк	144	52	32	16		4	56	36	4	Эк	180	84	32	32	16	4	60	36	5	Эк(2)	324	136	64	48	16	8	116	72	9	5205	12								
9	Б1.О.35	Основы компьютерного моделирования и дизайна											Эк	144	52	16	32		4	56	36	4	Эк	144	52	16	32		4	56	36	4	5205	2								
10	Б1.О.39	Физика	Эк	144	52	32	16		4	56	36	4	Эк	108	52	32	16		4	29	27	3	Эк(2)	252	104	64	32		8	85	63	7	4908	12								
11	Б1.О.40	Теоретические основы компьютерного дизайна	Эк	108	36	16		16	4	36	36	3											Эк	108	36	16		16	4	36	36	3	5205	1								
12	Б1.О.41	Высшая математика	Эк	324	148	64		80	4	122	54	9	Эк	252	100	32		64	4	125	27	7	Эк(2)	576	248	96		144	8	247	81	16	5205	1234								
13	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка											За	72	66			64	2	6			За	72	66			64	2	6				234567								
14	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура											За	72	66			64	2	6			За	72	66			64	2	6				234567								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО КР										Эк(9) За(7) ЗаО(2) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6									

№	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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1260								33	20		1260									33	21 4/6		2520								66	41 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1152									30				2304							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											48,6												51,3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,3											25,3													26,8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											27,1													28,6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,9													3,9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	510	224	128	128	30	408	162	30	ТО: 17 Э: 3		936	447	192	96	128	31	354	135	26	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		2016	957	416	224	256	61	762	297	56	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/2									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2		Эк	72	36			32	4	9	27	2			Эк За	144	70			64	6	47	27	4		5203	1234						
2	Б1.О.04	Философия												Эк	108	36	16		16	4	45	27	3			Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	4						
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16		16	2	38		2														За	72	34	16		16	2	38		2		4505	3						
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			ЗаО	108	34	16		16	2	74		3		5407	4						
5	Б1.О.14	Экология	За	72	34	16		16	2	38		2														За	72	34	16		16	2	38		2		4909	3						
6	Б1.О.20	Базы данных												За	108	66	32	32		2	42		3			За	108	66	32	32		2	42		3		4805	4						
7	Б1.О.21	Дискретная математика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4														Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		5205	3						
8	Б1.О.27	Вычислительная математика (численные методы)												Эк КР	144	70	32		32	6	47	27	4			Эк КР	144	70	32		32	6	47	27	4		5205	4						
9	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		За	108	66	32	32		2	42		3			Эк За	252	134	64	64		6	82	36	7		5205	34						
10	Б1.О.36	Структуры и алгоритмы обработки данных	За КР	144	84	32	48		4	60		4														За КР	144	84	32	48		4	60		4		5205	3						
11	Б1.О.41	Высшая математика	Эк	144	68	32		32	4	58	18	4		Эк	144	68	32		32	4	58	18	4			Эк	144	68	32		32	4	58	18	4		5205	1234						
12	Б1.В.01	Архитектура вычислительных систем	Эк	144	52	32	16		4	56	36	4														Эк	144	52	32	16		4	56	36	4		4805	3						
13	Б1.В.07	Компьютерная графика	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4														Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		5205	3						
14	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование												Эк КП	144	71	32	32		7	37	36	4			Эк КП	144	71	32	32		7	37	36	4		5205	4						
15	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии проектирования в графическом дизайне												Эк КП	144	71	32	32		7	37	36	4			Эк КП	144	71	32	32		7	37	36	4		5205	4						
16	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6					За(2)	144	132			128	4	12					234567						
17	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	6				За	72	66			64	2	6					За(2)	144	132			128	4	12					234567						
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	50	16		32	2	58		3		За	108	50	16		32	2	58		3			За	216	100	32		64	4	116		6		5405	34						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(5) КР										Эк(5) За(4) ЗаО КП КР										Эк(10) За(9) ЗаО КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	144	32				32	112		4	2 2/3		ЗаО	144	32				32	112		4	2 2/3	5205	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6										7 3/6											

№	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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1190								32	20		1188										32	21		2378										64	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1116											30			2234										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50,8													52,4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7											25,3													25,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5											27,1													27,3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9											2													2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	466	226	162	48	30	452	162	30	ТО: 17 Э: 3		972	446	208	144	64	30	391	135	27	ТО: 16 1/2 Э: 2 1/2		2052	912	434	306	112	60	843	297	57	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/2									
1	Б1.О.07	Социология и политология											За	72	34	16		16	2	38			2		За	72	34	16		16	2	38			2		4801	6						
2	Б1.О.08	Психология	За	72	34	16						2													За	72	34	16		16	2	38			2		4707	5						
3	Б1.О.12	Гражданская оборона											ЗаО	108	34	16		16	2	74			3		ЗаО	108	34	16		16	2	74			3		5407	6						
4	Б1.О.13	Основы охраны труда											Эк	72	36	16		16	4	9	27		2		Эк	72	36	16		16	4	9	27		2		4502	6						
5	Б1.О.15	Экономика предприятия											За	108	50	32		16	2	58			3		За	108	50	32		16	2	58			3		5102	6						
6	Б1.О.22	Компьютерные модели в промышленном дизайне	Эк	108	68	32	32		4	22	18	3													Эк	108	68	32	32		4	22	18	3			5205	5						
7	Б1.О.24	Кросс-платформенное программирование	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4													Эк	144	72	34	34		4	36	36	4			5205	5						
8	Б1.О.25	Математическое моделирование в экономике	Эк	108	52	32	16		4	20	36	3													Эк	108	52	32	16		4	20	36	3			5205	5						
9	Б1.О.26	Математические модели и вычислительные методы компьютерного зрения	За	144	50	16	32		2	94		4													За	144	50	16	32		2	94		4			5205	5						
10	Б1.О.32	Операционные системы	Эк КР	144	54	32	16		6	54	36	4													Эк КР	144	54	32	16		6	54	36	4			4805	5						
11	Б1.О.37	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4													Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			5205	5						
12	Б1.В.06	Технологии компьютерного проектирования											За КР	144	84	32	48		4	60			4		За КР	144	84	32	48		4	60			4		5205	6						
13	Б1.В.08	Трехмерное моделирование и анимация											Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4			Эк КР	144	70	32	32		6	38	36	4			5205	6						
14	Б1.В.09	Уравнения математической физики											Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			5205	6						
15	Б1.В.ДВ.01.01	Веб-программирование											Эк	108	68	32	32		4	4	36	3			Эк	108	68	32	32		4	4	36	3			5205	6						
16	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки изображения											Эк	108	68	32	32		4	4	36	3			Эк	108	68	32	32		4	4	36	3			5205	6						
17	Б1.В.ДВ.01.03	Системы искусственного интеллекта											Эк	108	68	32	32		4	4	36	3			Эк	108	68	32	32		4	4	36	3			5205	6						
18	Б1.В.ДВ.03.01	Модели и технологии человеко-машинного взаимодействия	За	144	66	32	32		2	78		4													За	144	66	32	32		2	78		4			5205	5						
19	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование визуальных коммуникаций	За	144	66	32	32		2	78		4													За	144	66	32	32		2	78		4			5205	5						
20	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2	4			За	36	34			32	2	2					За(2)	74	68			64	4	6						234567						
21	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2	4			За	36	34			32	2	2					За(2)	74	68			64	4	6						234567						
22	Б2.О.01	Производственная практика	За	72	2				2	70		2	За ЗаО	180	2				2	178			5		За(2) ЗаО	252	4				4	248		7				5678						
23	Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	За	72	2				2	70		2	За	72	2				2	70			2		За(2)	144	4				4	140		4			5205	5678						
24	ФТД.02	Религиоведение											За	72	34	16		16	2	38			2		За	72	34	16		16	2	38			2		4801	6						
25	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	38		2													За	72	34	16		16	2	38			2		4801	5						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6) КР										Эк(4) За(6) ЗаО КР(2)										Эк(9) За(12) ЗаО КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика											ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2	5205	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 3/6										6 4/6										8 1/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	20		1080										30	20		2198											60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30	20		1080											30	20		2198										60	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54													54																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4											26													26,2																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,4											28,1													28,3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9											1													1																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	482	272	160	16	34	436	162	30	ТО: 17 Э: 3		540	234	112	80	24	18	216	90	15	ТО: 8 1/3 Э: 12/3		1620	716	384	240	40	52	652	252	45	ТО: 25 1/3 Э: 42/3									
1	Б1.О.16	Менеджмент	Эк	72	50	32		16	2	22		2													3а	72	50	32		16	2	22		2				5108	7					
2	Б1.О.17	Теоретическая механика	Эк	108	36	16	16		4	36		3													Эк	108	36	16	16		4	36		3				5205	7					
3	Б1.О.23	Компьютерный дизайн рекламных обращений	3а КР	108	52	32	16		4	56		3													3а КР	108	52	32	16		4	56		3				5205	7					
4	Б1.О.28	Модели виртуальной реальности												3а	108	42	24	16		2	66		3				3а	108	42	24	16		2	66		3			4805	8				
5	Б1.О.29	Моделирование и динамика систем	Эк	108	52	32	16		4	20		3													Эк	108	52	32	16		4	20		3				5205	7					
6	Б1.О.30	Объектно-ориентированное моделирование												Эк	108	52	24	24		4	20		36	3			Эк	108	52	24	24		4	20		36	3			5205	8			
7	Б1.О.33	Проектирование информационных систем												3а	72	42	24	16		2	30		2			3а	72	42	24	16		2	30		2			5205	8					
8	Б1.О.34	Стохастический анализ												Эк	108	44	16		24	4	28		36	3			Эк	108	44	16		24	4	28		36	3			5205	8			
9	Б1.О.38	Технологии защиты информации. Протоколы и алгоритмы												Эк	108	52	24	24		4	38		18	3			Эк	108	52	24	24		4	38		18	3			5205	8			
10	Б1.В.02	Основы разработки компьютерных игр	3а	144	66	32	32		2	78		4													3а	144	66	32	32		2	78		4				5205	7					
11	Б1.В.03	Методы и средства компьютерных информационных технологий	Эк	108	68	32	32		4	22		3													Эк	108	68	32	32		4	22		18	3				5205	7				
12	Б1.В.04	Современные компьютерные образовательные технологии. Модели и методы	3а КР	108	52	32	16		4	56		3													3а КР	108	52	32	16		4	56		3				5205	7					
13	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий	Эк	108	52	32	16		4	20		3													Эк	108	52	32	16		4	20		36	3				5205	7				
14	Б1.В.ДВ.04.01	Нейронные сети и их применение для решения задач математики и механики	Эк	144	52	32	16		4	56		4													Эк	144	52	32	16		4	56		36	4				5205	7				
15	Б1.В.ДВ.04.02	Методы и системы искусственного интеллекта	Эк	144	52	32	16		4	56		4													Эк	144	52	32	16		4	56		36	4				5205	7				
16	Б1.В.ДВ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	3а	38	34			32	2	4															3а	38	34			32	2	4					234567							
17	Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивная физическая культура	3а	38	34			32	2	4															3а	38	34			32	2	4					234567							
18	Б2.О.01	Производственная практика	3а	72	2					70		2						6	246			7			3а	72	2						8	316		9			5678					
19	Б2.О.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	3а	72	2					70		2						2	34			1			3а	72	2						4	104		3			5205	5678				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) 3а(6) КР(2)										Эк(3) 3а(2) 3аО										Эк(8) 3а(8) 3аО КР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.01.02(П)	Преддипломная практика												3аО	216	4				4	212		6	4		3аО	216	4				4	212		6	4			5205	8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6			5205	8				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 3/6										7 4/6										9 1/6											

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				250	60	30	30	66	33	33	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	31.2%	211	60	30	30	56	30	26	53	28	25	42	28	14	
Б1.О	Обязательная часть				163	60	30	30	44	22	22	34	24	10	25	11	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48				12	8	4	19	4	15	17	17		
Б2	Практика	80%	20%	0%	20				4		4	7	2	5	9	2	7	
Б2.О	Обязательная часть				16							7	2	5	9	2	7	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4				4		4							
Б3	Государственная итоговая аттестация				9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				10				6	3	3	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9	-	54	54	-	54	48.6	-	54	50.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			28.5	-	31.7	27.9	-	30	27.1	-	27.5	27.1	-	28.4	28.1	
		элективные дисциплины по физ.к.			2.4	-		3.9	-	3.9	4	-	2	2.1	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3889	-	538	540	-	576	513	-	498	478	-	514	232	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2			44	-			-		32	-	2	2	-	2	6	
		Блок Б3			25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД			168	-			-	50	50	-	34	34	-			
		Итого по всем блокам			4126	-	538	540	-	626	595	-	534	514	-	516	263	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				9	4	5	10	5	5	9	5	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)				7	4	3	8	5	3	10	5	5	8	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	1	1	2		2	2		2	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1		1	2	1	1	3	1	2	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			48.46%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				74.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				49.08%													