

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01 Химическая технология

Направленность Химическая технология стекла, керамики и огнеупоров
(профиль):

Кафедра: Прикладная экология и охрана окружающей среды

Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

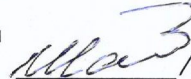
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

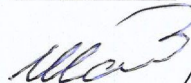
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

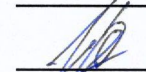
Заведующий кафедрой прикладной экологии и
охраны окружающей среды

 / Шаповалов В. В./


Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 18.03.01
Химическая технология

 / Шаповалов В. В./

Декан факультета металлургии и
теплоэнергетики

 / Сафьянц С.М./

Начальник отдела учебно-методической
работы

 / Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

102 2023 г.

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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																									
Блок 1. Дисциплины (модули)									215	215	8064	8064	4038	3821	2784	1242		31	29	30	27	29	26	29	14		
Обязательная часть									138.5	138.5	4986	4986	2427	2301	1713	846		31	29	17	24.5	7.5	9	18	2.5		
+	Б1.О.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					4	4	144	144	72	68	36	36				4						5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	36	34	72						3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.03	Введение в специальность		1				2.5	2.5	90	90	36	34	54			2.5								4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.04	Высшая математика	12					9	9	324	324	144	136	108	72		5.5	3.5							5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.05	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72								3			5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.06	Инженерная графика	1					4.5	4.5	162	162	72	68	54	36		4.5								4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18		2	2	2	2					5203	Английский язык	
+	Б1.О.08	Информатика	1	2				4	4	144	144	74	68	43	27		2	2							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.09	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21			2	2							4505	История и право	
+	Б1.О.10	Коллоидная химия		4				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5						5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.11	Культурология		1				2	2	72	72	36	34	36			2								4801	Философия	
+	Б1.О.12	Материаловедение и химические технологии	5					5.5	5.5	198	198	72	68	54	72						5.5				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.13	Менеджмент		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5		5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.14	Моделирование химико-технологических процессов	7					4	4	144	144	55	51	53	36								4		4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	1					8.5	8.5	306	306	140	136	67	99		8.5								5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.16	Общая химическая технология	6					4	4	144	144	89	85	19	36							4			4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.17	Органическая химия	2					8.5	8.5	306	306	106	102	128	72			8.5							5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.18	Основы инженерных знаний		3				2	2	72	72	36	34	36					2						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.19	Основы охраны труда	7					2	2	72	72	38	34	16	18								2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача	
+	Б1.О.20	Правоведение		4				2	2	72	72	36	34	36						2					4505	История и право	
+	Б1.О.21	Прикладная механика химического оборудования	4					4	4	144	144	89	85	19	36					4					4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химических производств	4				4	7	7	252	252	142	136	74	36					7					4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.23	Психология		6				2	2	72	72	36	34	36							2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	36	34	36				2							5405	Русский язык	
+	Б1.О.25	Системы управления и контроля технологическими процессами	7					5.5	5.5	198	198	72	68	90	36							5.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.26	Социология и политология		5				2	2	72	72	36	34	36						2					4801	Философия	
+	Б1.О.27	Физика	2					5	5	180	180	89	85	19	72			5							4908	Физика	
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	70	68	2				2							5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.29	Физическая химия	3	4				8	8	288	288	142	136	92	54				6	2					5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.30	Философия	3					3	3	108	108	38	34	34	36				3						4801	Философия	
+	Б1.О.31	Химические реакторы	7					4	4	144	144	55	51	53	36							4			4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.32	Экология		2				2	2	72	72	36	34	36				2							5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.33	Электротехника и основы электроники	4					2	2	72	72	38	34	16	18					2					4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
+	Б1.О.34	Экономика предприятия		8				2.5	2.5	90	90	42	40	48									2.5		5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.35	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2								5105	Экономическая теория и государственное управление	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									76.5	76.5	3078	3078	1611	1520	1071	396				13	2.5	21.5	17	11	11.5		
+	Б1.В.01	История химической науки		5				2	2	72	72	36	34	36							2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.02	Кристаллография и минералогия		5				2	2	72	72	36	34	36						2					5401	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.03	Обращение с отходами	5					2	2	72	72	38	34	16	18					2					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.04	Основы инженерной экологии	5					3.5	3.5	126	126	72	68	36	18					3.5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.05	Основы проектирования химических производств	8					2.5	2.5	90	90	36	32	18	36								2.5		4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.В.06	Перспективы химической технологии		7				3	3	108	108	53	51	55								3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.07	Проектирование технических объектов с помощью ЭВМ		3				2	2	72	72	36	34	36					2						4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	

+	Б1.В.08	Современные процессы технологии, методы исследований и приборы	6				5	5	180	180	72	68	72	36					5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды		
+	Б1.В.09	Сырьевые ресурсы отрасли		8			3	3	108	108	42	40	66								3	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.10	Теоретические основы производства неметаллических и силикатных материалов	4				2.5	2.5	90	90	55	51	17	18			2.5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.11	Тепловые процессы и агрегаты в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	6		6		4	4	144	144	58	51	50	36								4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.12	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5	6		6	8	8	288	288	127	119	125	36				5.5	2.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.13	Химическая технология вяжущих веществ	6				5.5	5.5	198	198	106	102	56	36					5.5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.14	Химическая технология керамики	5			5	4.5	4.5	162	162	74	68	70	18				4.5				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.15	Химическая технология огнеупоров	7			7	5.5	5.5	198	198	91	85	71	36						5.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.16	Химическая технология стекла и ситаллов	8				6	6	216	216	92	88	52	72							6	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.17	Химия и физика твердого тела	3			3	6	6	216	216	91	85	89	36			6					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.18	Энерготехнология химико-технологических процессов		3		3	5	5	180	180	89	85	91				5					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		134567					324	324	318	306	6									5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5			2	2	72	72	36	34	36					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		5			2	2	72	72	36	34	36					2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биометрия		5			2	2	72	72	36	34	36					2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7			2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	История технологии стекла и керамики		7			2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологических расчетов		7			2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
Блок 2. Практика							16	16	576	576	15		561					3	1	4	1	7		
Обязательная часть							16	16	576	576	15		561						3	1	4	1	7	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			4		3	3	108	108	12		96					3				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			8		6	6	216	216	1		215								6	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая			6		3	3	108	108	1		107							3		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа		567	8		4	4	144	144	1		143						1	1	1	1	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	25		299									9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299									9	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
ФТД. Факультативные дисциплины							15	15	540	540	288	272	252					3	3	3	3	3		
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	72	68	144					3	3			5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		5			2	2	72	72	36	34	36						2			4801	Философия	
+	ФТД.03	Логика		6			2	2	72	72	36	34	36							2		4801	Философия	
+	ФТД.04	Этика и эстетика		7			2	2	72	72	36	34	36							2		4801	Философия	
+	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)		7			3	3	108	108	108	102							1	1	1	5305	Физическое воспитание и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-2	Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; ПК-1; УК-3; ПК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-2
Б1.0.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.03	Введение в специальность	УК-1
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.05	Гражданская оборона	УК-8
Б1.0.06	Инженерная графика	УК-1
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Информатика	ОПК-6
Б1.0.09	История России	УК-5
Б1.0.10	Коллоидная химия	ОПК-2
Б1.0.11	Культурология	УК-5
Б1.0.12	Материаловедение и химические технологии	ОПК-2
Б1.0.13	Менеджмент	УК-11
Б1.0.14	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-6
Б1.0.15	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.0.16	Общая химическая технология	ОПК-4
Б1.0.17	Органическая химия	ОПК-1
Б1.0.18	Основы инженерных знаний	УК-1; ОПК-3
Б1.0.19	Основы охраны труда	УК-8
Б1.0.20	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.21	Прикладная механика химического оборудования	УК-1
Б1.0.22	Процессы и аппараты химических производств	ОПК-4
Б1.0.23	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.24	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.25	Системы управления и контроля технологическими процессами	ОПК-4
Б1.0.26	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.27	Физика	УК-1
Б1.0.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.29	Физическая химия	ОПК-2
Б1.0.30	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.31	Химические реакторы	ОПК-5
Б1.0.32	Экология	УК-8
Б1.0.33	Электротехника и основы электроники	ОПК-2
Б1.0.34	Экономика предприятия	УК-2; УК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; УК-7
Б1.В.01	История химической науки	УК-1
Б1.В.02	Кристаллография и минералогия	УК-1
Б1.В.03	Обращение с отходами	УК-2
Б1.В.04	Основы инженерной экологии	УК-2
Б1.В.05	Основы проектирования химических производств	УК-1
Б1.В.06	Перспективы химической технологии	УК-1
Б1.В.07	Проектирование технических объектов с помощью ЭВМ	УК-2
Б1.В.08	Современные процессы технологии, методы исследований и приборы	ПК-1
Б1.В.09	Сырьевые ресурсы отрасли	ПК-3
Б1.В.10	Теоретические основы производства неметаллических и силикатных материалов	ПК-2
Б1.В.11	Тепловые процессы и агрегаты в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	ПК-2
Б1.В.12	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	ПК-3
Б1.В.13	Химическая технология вяжущих веществ	ПК-2
Б1.В.14	Химическая технология керамики	ПК-2
Б1.В.15	Химическая технология огнеупоров	ПК-2
Б1.В.16	Химическая технология стекла и ситаллов	ПК-2
Б1.В.17	Химия и физика твердого тела	ПК-1
Б1.В.18	Энерготехнология химико-технологических процессов	УК-2
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Биометрия	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	История технологии стекла и керамики	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологических расчетов	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП_18.03.01_ТСКО_2023_О_Химическая технология стекла, керамики и огнеупоров.plx', код направления 18.03.01, нап

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1
Б2.О.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; ПК-1; УК-3; УК-4; ПК-2; УК-5; УК-6; ПК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ПК-1; УК-3; УК-4; ПК-2; УК-5; УК-6; ПК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-7
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5
ФТД.03	Логика	УК-5
ФТД.04	Этика и эстетика	УК-5
ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

		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)				205	255	60	31	29	66	33	33	66	33	33	63	33	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	5.8%	180	215	60	31	29	57	30	27	55	29	26	43	29	14	
B1.O	Обязательная часть					138.5	60	31	29	41.5	17	24.5	16.5	7.5	9	20.5	18	2.5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					76.5				15.5	13	2.5	38.5	21.5	17	22.5	11	11.5	
B2	Практика	100%	0%	0%	15	16				3		3	5	1	4	8	1	7	
B2.O	Обязательная часть					16				3		3	5	1	4	8	1	7	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	15				6	3	3	6	3	3	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	54	50.9	-	54	49.8	-	54	48.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.8	-	49.5	45	-	54	42	-	54	48	-	40.5	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.3	-	33.6	30.5	-	29.7	30.8	-	28.8	25.7	-	27.7	26.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-	4.2		-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4038	-	640	517	-	574	593	-	525	471	-	506	212	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				318	-	70		-	70	70	-	36	36	-	36		
		Блок Б2				15	-			-		12	-		2	-		1	
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				288	-			-	36	36	-	72	72	-	72		
	Итого по всем блокам					4366	-	640	517	-	610	641	-	597	545	-	578	238	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		9	4	5	9	5	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		9	5	4	10	6	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		2		2	2		2	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	2	1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.62%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.07%													