

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых

Факультет: Горный факультет

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой разработки
месторождений полезных ископаемых _____ / Ю.А. Петренко/

Председатель учебно-методической комиссии
по специальности 21.05.04 Горное дело _____ / С.В. Борщевский/

Декан горного факультета _____ / А.Н. Корчевский/

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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-11.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8; ОПК-14.9; ОПК-15.1; ОПК-16.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-19.1; ОПК-20.1; ОПК-21.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1
Б1.0.01	245	История России	УК-5.1
Б1.0.02	58	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	268	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	34	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	272	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	34	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	34	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	393	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	245	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	40	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	241	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	241	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	241	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-7.1
Б1.0.14	240	Горно-промышленная экология	УК-8.4; ОПК-11.1; ОПК-16.1
Б1.0.15	650	Экономика и менеджмент горного предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; ОПК-13.1; ОПК-19.1
Б1.0.16	393	Педагогика высшей школы	ОПК-20.1
Б1.0.17	245	Горное право	ОПК-1.1
Б1.0.18	260	Высшая математика	ОПК-18.1
Б1.0.19	609	Информатика	ОПК-8.1; ОПК-21.1
Б1.0.20	18	Физика	УК-1.3; ОПК-18.2
Б1.0.21	23	Химия	УК-1.2
Б1.0.22	58	Экономическая теория	УК-10.2
Б1.0.23	241	Аэрология горных предприятий	ОПК-17.1
Б1.0.24	241	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-17.2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	251	Геология	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.26	531	Геомеханика	ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б1.О.27	258	Гидромеханика	ОПК-14.5
Б1.О.28		Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.О.28.0	254	Геодезия	ОПК-12.1
Б1.О.28.0	254	Маркшейдерия	ОПК-12.2
Б1.О.29		Горные машины и оборудование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.29.0	259	Горные машины и комплексы	ПК-1.1
Б1.О.29.0	258	Стационарные установки горных предприятий	ПК-1.2
Б1.О.29.0	261	Транспортные системы горных предприятий	ПК-1.3
Б1.О.30	531	Материаловедение	ОПК-14.9
Б1.О.31	263	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15.1; ОПК-18.3
Б1.О.32	243	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-12.3
Б1.О.33	263	Обогащение полезных ископаемых	ОПК-10.4; ОПК-14.4
Б1.О.34	264	Основы автоматизации горного производства	ПК-2.1
Б1.О.35		Основы горного дела	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.35.0	239	Открытая геотехнология	ОПК-10.1; ОПК-14.1
Б1.О.35.0	239	Подземная геотехнология	ОПК-10.2; ОПК-14.2
Б1.О.35.0	531	Строительная геотехнология	ОПК-10.3; ОПК-14.3
Б1.О.36		Прикладная механика	ОПК-14.6; ОПК-14.7; ОПК-14.8
Б1.О.36.0	652	Теоретическая механика	ОПК-14.6
Б1.О.36.0	652	Сопротивление материалов	ОПК-14.7
Б1.О.36.0	239	Прикладная механика	ОПК-14.8
Б1.О.37	241	Теплотехника	ПК-1.6
Б1.О.38	531	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1
Б1.О.39	531	Физика горных пород	ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б1.О.40	324	Электротехника	ПК-1.4
Б1.О.41	264	Электрооборудование и электроснабжение	ПК-1.5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01	239	Безвзрывные технологии разработки скальных горных пород	ПК-7.1
Б1.В.02	239	Введение в специальность	ПК-6.6
Б1.В.03	239	Вскрытие карьерных полей	ПК-5.1
Б1.В.04	239	Гидромеханизация и подводная добыча твердых полезных ископаемых	ПК-7.2
Б1.В.05	239	Компьютерное моделирование открытых горных работ	ПК-10.1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	239	Основы научно-технического творчества	ПК-3.1
Б1.В.07	239	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-6.1
Б1.В.08	239	Планирование открытых горных работ	ПК-9.1
Б1.В.09	239	Проведение выработок в карьере	ПК-6.2
Б1.В.10	239	Проектирование карьеров	ПК-5.2
Б1.В.11	239	Процессы открытых горных работ	ПК-6.3
Б1.В.12	239	Системы автоматизированного проектирования карьеров	ПК-10.2
Б1.В.13	239	Системы разработки месторождений	ПК-6.4
Б1.В.14	239	Теория управления и принятия решений	ПК-9.4
Б1.В.15	239	Технико-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	ПК-5.3
Б1.В.16	446	Технико-экономическое обоснование технологических решений на карьерах	ПК-9.2
Б1.В.17	239	Управление качеством добываемого сырья на карьерах	ПК-9.3
Б1.В.18	239	Управление производственными процессами на горных предприятиях	ПК-8.1
Б1.В.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.	239	Горная нормативно-техническая и деловая документация	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.	239	История горной науки и техники	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-6.7; ПК-10.3
Б1.В.ДЭ.	239	Информационные технологии в горном деле	ПК-6.7; ПК-10.3
Б1.В.ДЭ.	239	Современные проблемы горной науки и производства	ПК-6.7; ПК-10.3
Б1.В.ДЭ.03		Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-4.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.	239	Комбинированные способы разработки месторождений	ПК-4.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.	239	Теория и практика научных исследований	ПК-4.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.04		Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-7.4; ПК-7.5
Б1.В.ДЭ.	239	Технология добычи флюсовых и строительных материалов открытым способом	ПК-7.4; ПК-7.5
Б1.В.ДЭ.	239	Малоотходная разработка комплексных месторождений минерального сырья	ПК-7.4; ПК-7.5
Б1.В.ДЭ.05		Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.	239	Основы научных исследований	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.	239	Основы научной деятельности	ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.В.ДЭ.06		Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-6.5; ПК-7.6
Б1.В.ДЭ.	239	Осушение и стойкость горных выработок	ПК-6.5; ПК-7.6
Б1.В.ДЭ.	239	Технология разработки сложноструктурных месторождений	ПК-6.5; ПК-7.6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.07		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.	40	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.2
Б1.В.ДЭ.	40	Адаптивная физическая культура	УК-7.2
Б2		Практика	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1
Б2.О.01		Учебная практика	
Б2.О.01.0	239	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-15.1; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В.01		Учебная практика	
Б2.В.01.0	239	Ознакомительная практика	ПК-6.6; ПК-10.3
Б2.В.01.0	239	Технологическая практика	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.02		Производственная практика	
Б2.В.02.0	239	Производственно-технологическая практика	ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-10.2
Б2.В.02.0	239	Преддипломная практика	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-10.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Г)	239	Государственный экзамен	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.02(Д)	239	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-5.3
ФТД.01	272	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	34	Религиоведение	УК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	20		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												54													54																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54													54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25												24													24.5																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												25.7													26.4																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	432	224	96	80	32	432	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	410	224	64	96	26	454	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	842	448	160	176	58	886	432	60	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.14	Горно-промышленная экология	За	72	34	16						2													За	72	34	16									5407	9							
2	Б1.О.15	Экономика и менеджмент горного предприятия												За	180	82	48			32	2	94	4	5		За	180	82	48			32	2	94	4	5		5111	А						
3	Б1.О.16	Педагогика высшей школы												За	72	34	16			16	2	34	4	2		За	72	34	16			16	2	34	4	2		4707	А						
4	Б1.О.17	Горное право	За	72	34	16			16	2	34	4	2												За	72	34	16			16	2	34	4	2		4505	9							
5	Б1.О.24	Безопасность ведения горных работ и геоспасательное дело	Эк	144	68	32	32			4	40	36	4								4	40	36	4		Эк	144	68	32	32			4	40	36	4		4502	9						
6	Б1.О.28	Геодезия и маркшейдерия	За	144	50	16	32			2	90	4	4								4	40	36	4		Эк За	288	118	48	64		6	130	40	8			9А							
7	Б1.О.28.01	Геодезия	За	144	50	16	32			2	90	4	4												За	144	50	16	32			2	90	4	4			5403	9						
8	Б1.О.28.02	Маркшейдерия												Эк	144	68	32	32			4	40	36	4		Эк	144	68	32	32			4	40	36	4			5403	А					
9	Б1.В.05	Компьютерное моделирование открытых горных работ	За	108	34	16	16			2	68	6	3												Эк За	252	102	48	48			6	90	60	7			4501	9А						
10	Б1.В.07	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых												Эк КП	180	55	32			16	7	71	54	5		Эк КП	180	55	32			16	7	71	54	5			4501	А					
11	Б1.В.10	Проектирование карьеров	Эк КП	144	55	32	16			7	44	45	4												Эк КП	144	55	32	16			7	44	45	4			4501	9						
12	Б1.В.16	Технико-экономическое обоснование технологических решений на карьерах	Эк	108	52	32			16	4	20	36	3												Эк	108	52	32			16	4	20	36	3			5106	9						
13	Б1.В.17	Управление качеством добываемого сырья на карьерах	Эк	144	52	32			16	4	47	45	4												Эк	144	52	32			16	4	47	45	4			4501	9						
14	Б1.В.18	Управление производственными процессами на горных предприятиях												Эк	180	52	32			16	4	74	54	5		Эк	180	52	32			16	4	74	54	5			4501	А					
15	Б1.В.ДЭ.04.01	Технология добычи флюсовых и строительных материалов открытым способом												За	144	50	32			16	2	84	10	4		За	144	50	32			16	2	84	10	4			4501	А					
16	Б1.В.ДЭ.04.02	Малотонная разработка комплексных месторождений минерального сырья												За	144	50	32			16	2	84	10	4		За	144	50	32			16	2	84	10	4			4501	А					
17	Б1.В.ДЭ.06.01	Осушение и стойкость горных выработок	Эк	108	52	32			16	4	20	36	3												Эк	108	52	32			16	4	20	36	3			4501	9						
18	Б1.В.ДЭ.06.02	Технология разработки сложноструктурных месторождений	Эк	108	52	32			16	4	20	36	3												Эк	108	52	32			16	4	20	36	3			4501	9						
19	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1					1	35		1								1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2			6789А							
20	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1					1	35		1								1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2			4501	6789А						
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО КП										Эк(4) За(3) ЗаО КП										Эк(9) За(7) ЗаО(2) КП(2)																					
КАНИКУЛЫ														1 3/6										7 4/6										9 1/6											

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				3	338	60	27	33	66	30	36	62	27	35	60	27	33	60	30	30	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				3	330	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	9.1%		271	54	27	27	54	27	27	53	27	26	52	26	26	58	29	29				
B1.O	Обязательная часть					184	54	27	27	45	22	23	40	21	19	22	11	11	23	12	11				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					87				9	5	4	13	6	7	30	15	15	35	17	18				
B2	Практика	10%	90%	0%		50	6		6	6		6	7		7	8	1	7	2	1	1	21	21		
B2.O	Обязательная часть					5							1		1	2	1	1	2	1	1				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	6		6	6		6	6		6	6		6				21	21		
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9																9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины					8				6	3	3	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	52.5	51.1	-	52.8	52.8	-	52.5	51.4	-	51.3	51	-	54	54	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49	-	44	51.7	-	42.7	42.7	-	44.4	50.4	-	50.7	52	-	54	54	-			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	33.5	30.8	-	24.9	25.7	-	26.5	25	-	25.9	26.1	-	27	25.7	-			
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4626	-	536	558	-	463	476	-	458	432	-	447	416	-	431	409	-			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		-			-			
		Блок Б2				123	-		48	-		48	-		5	-	1	5	-	1	1	-	14		
		Блок Б3				34	-			-			-			-			-			-	34		
		Блок ФТД				134	-			-	50	50	-		34	-			-			-			
	Итого по всем блокам				4917	-	536	606	-	513	574	-	458	471	-	448	421	-	432	410	-	48			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	8	4	4	10	5	5	9	5	4				
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	11	6	5	9	5	4	6	3	3	7	4	3				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2		2	3		3	3	1	2	2	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1				2	2	3	1	2	2	1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1								1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				52.97%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.3%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.87%																			