

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 04.06.2026 10:29:53
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afd4affb705f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Технический институт г.Нерюнгри

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность: Горное дело

Специализация: специализация N 6 "Обогащение полезных ископаемых"
Кафедра: Кафедра горного дела (НТИ)
Факультет: Технический институт (филиал) СВФУ в г. Нерюнгри

<i>Квалификация:</i> <u>горный инженер (специалист)</u>
<i>Программа подготовки:</i>
<i>Форма обучения:</i> <u>Очная форма</u>
<i>Срок получения образования:</i> <u>5 л. 6 м.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.067	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
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; 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
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
Б1.0.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1
Б1.0.04.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-11.1
Б1.0.04.ДВ.01	Элективные дисциплины	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайных ситуаций	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.6
Б1.0.07	Основы права	УК-2.4; УК-11.5; ОПК-1.1
Б1.0.08	Экономика	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.09	Психология социального взаимодействия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.10	Основы УНИД	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2
Б1.0.11	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.0.12	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7
Б1.0.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.14	Математика	УК-1.1; ОПК-14.7
Б1.0.15	Физика	УК-1.1; ОПК-14.7
Б1.0.16	Химия	УК-1.1; ОПК-14.7
Б1.0.17	Информатика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ОПК-21.1; ОПК-21.2
Б1.0.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2
Б1.0.18.01	Начертательная геометрия	ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.0.18.02	Инженерная графика	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2
Б1.0.18.03	Компьютерная графика	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6
Б1.0.19	Механика	ОПК-12.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.4; ОПК-18.5; ОПК-18.6
Б1.0.19.01	Теоретическая механика	ОПК-12.2; ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.0.19.02	Прикладная механика	ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.0.19.03	Сопротивление материалов	ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.0.19.04	Гидромеханика	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.4; ОПК-18.5; ОПК-18.6
Б1.0.20	Теплотехника	ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.0.21	Электротехника	ОПК-14.1; ОПК-18.6
Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3

Б1.О.23	Материаловедение	ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.5
Б1.О.24	Геология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.25	Основы горного дела	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-13.5; ОПК-18.1
Б1.О.25.01	Открытая геотехнология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-13.5; ОПК-18.1
Б1.О.25.02	Подземная геотехнология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-13.5; ОПК-18.1
Б1.О.25.03	Строительная геотехнология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-13.5; ОПК-18.1
Б1.О.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-1.3; ОПК-9.4; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-16.4; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ОПК-17.5; ОПК-17.6
Б1.О.27	Аэрология горных предприятий	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6
Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-13.4; ОПК-13.5; ОПК-13.6
Б1.О.29	Геомеханика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-18.1; ОПК-18.2; ОПК-18.3; ОПК-18.4
Б1.О.30	Горнопромышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-13.6; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5; ОПК-14.6; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.31	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-10.1; ОПК-10.5; ОПК-19.1; ОПК-19.2; ОПК-19.3; ОПК-20.1; ОПК-20.2
Б1.О.32	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6
Б1.О.32.01	Геодезия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6
Б1.О.32.02	Маркшейдерия	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6
Б1.О.33	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-14.4; ОПК-14.5
Б1.О.34	Горные машины и оборудование	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4
Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Реагенты и физико-химические процессы	ПК-4.5
Б1.В.02	Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-5.4
Б1.В.03	Гравитационные процессы обогащения полезных ископаемых	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-5.4
Б1.В.04	Флотационные процессы обогащения полезных ископаемых	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-5.4
Б1.В.05	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-5.4
Б1.В.06	Технология обогащения полезных ископаемых	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6
Б1.В.07	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	ПК-4.3; ПК-4.6
Б1.В.08	Проектирование обогатительных фабрик	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.09	Конвейерный транспорт	ПК-4.6
Б1.В.10	Органическая химия	ПК-4.5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.1	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство в профессиональной деятельности	ПК-3.3

Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-4.6
Б1.В.ДВ.03.01	Химические методы обогащения полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-4.6
Б1.В.ДВ.03.02	Металлургические методы обогащения полезных ископаемых	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-4.6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2.3; ПК-4.4; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.01	Формирование генерального плана обогатительных фабрик	ПК-2.3; ПК-4.4; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	Компоновочные решения обогатительных фабрик	ПК-2.3; ПК-4.4; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.6; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация процессов обогащения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.6; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.05.02	Электроснабжение обогатительных фабрик	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.6; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в горном деле	ПК-1.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование процессов обогащения полезных ископаемых	ПК-1.2; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.07.01	Геология полезных ископаемых Якутии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.07.02	Опробование и контроль процессов обогащения	ПК-2.4; ПК-3.6
Б2	Практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная геологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б2.О.02(У)	Учебная геодезическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-12.5; ОПК-12.6
Б2.О.03(П)	Производственная горная практика	ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-13.5; ПК-4.6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	I Производственно-технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.4; ПК-3.5
Б2.В.02(П)	II Производственно-технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-5.1
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.3
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная проектно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
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
Б3.01(Д)	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-8; ОПК-17; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Основы проектирования в программе nanoCAD	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6
ФТД.02	Профессиональное обучение "13777 Машинист конвейера"	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ОПК-17.5; ОПК-17.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-5.4
ФТД.02.01	Охрана труда и техника безопасности	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ОПК-17.4; ОПК-17.5; ОПК-17.6
ФТД.02.02(К)	Квалификационный экзамен ПО "13777 Машинист конвейера"	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-5.4

№	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	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 3/6		1180										31	21 1/6		2224								60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1180										31			2224						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											53,5												53,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											47,7													50,9											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,7											27,5													27,1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											28,8													28,4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	503	227	72	180	24	460	81	29	ТО: 18 Э: 1 1/2		1008	469	161	112	176	20	404	135	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	972	388	184	356	44	864	216	57	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/3				
1	Б1.О.02	История России	За	72	66	47		18	1	6		2		ЗаО К	72	50	33		16	1	22		2			За ЗаО К	144	116	80		34	2	28		4	181	12		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	38			36	2	34		2		За	108	51			48	3	57		3			За(2)	180	89			84	5	91		5	181	123		
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	55	36		18	1	17		2														За	72	55	36		18	1	17		2	181	1		
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи													За К	72	49	16		32	1	23		2			За К	72	49	16		32	1	23		2	181	2	
5	Б1.О.08	Экономика													За	72	49	16		32	1	23		2			За	72	49	16		32	1	23		2	181	2	
6	Б1.О.10	Основы УНИД	За К	72	55	18		36	1	17		2														За К	72	55	18		36	1	17		2	179	1		
7	Б1.О.11	Введение в сквозные цифровые технологии													За К	72	34	16	16		2	38		2			За К	72	34	16	16		2	38		2	180	2	
8	Б1.О.14	Математика	Эк РГР	216	77	36		36	5	112	27	6		Эк РГР	144	51	16		32	3	66	27	4			Эк(2) РГР(2)	360	128	52		68	8	178	54	10	180	123		
9	Б1.О.15	Физика	Эк РГР	216	60	18	18	18	6	129	27	6		Эк РГР	144	51	16	16	16	3	66	27	4			Эк(2) РГР(2)	360	111	34	34	34	9	195	54	10	186	123		
10	Б1.О.16	Химия	За РГР	108	57	36	18		3	51		3		Эк РГР	108	34	16	16		2	47	27	3			Эк За РГР(2)	216	91	52	34		5	98	27	6	181	12		
11	Б1.О.17	Информатика												Эк РГР	108	50	16	32		2	31	27	3			Эк РГР	108	50	16	32		2	31	27	3	180	2		
12	Б1.О.24	Геология	Эк К	144	57	18	36		3	60	27	4		Эк К	108	50	16	32		2	31	27	3			Эк(2) К(2)	252	107	34	68		5	91	54	7	179	123		
13	Б1.О.35	Основы российской государственности	За	72	38	18		18	2	34		2														За	72	38	18		18	2	34		2	181	1		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы													За	64	64			64							За	64	64			64				181	23456		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка													За	64	64			64							За	64	64			64				181	23456		
16	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка													За	64	64			64							За	64	64			64				181	23456		
ПРАКТИКИ			(План)												108						108		3	2			108						108		3	2			
	Б2.О.01(У)	Учебная геологическая практика												ЗаО	108							108		3	2		ЗаО	108						108		3	2	179	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) К(2) РГР(3)										Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(4) РГР(4)										Эк(8) За(10) ЗаО(2) К(6) РГР(7)															
КАНИКУЛЫ																								9 2/6												9 2/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Семестр 4										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				1116											29	20 2/6		1256											33	21 1/6		2372											62	41 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											29			1184											31			2300											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51														53														52												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														49,9														52												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3														21														22,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,6														22,3														24												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1														4														4,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	456	126	54	252	24	453	135	29	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/2		1008	378	136	68	153	21	522	108	28	ТО: 17 Э: 2 1/6		2052	834	262	122	405	45	975	243	57	ТО: 34 5/6 Э: 4 2/3									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	144	57			54	3	60	27	4													Эк К	144	57			54	3	60	27	4			181	123						
2	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2				37						
3	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2				179	3					
4	Б1.О.07	Основы права																							За	72	36	17		17	2	36		2				181	4					
5	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	За К	72	55	18		36	1	17		2													За К	72	55	18		36	1	17		2				182	3					
6	Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ЗаО	108	40			36	4	68		3													ЗаО	108	40			36	4	68		3				181	3					
7	Б1.О.14	Математика	Эк РГР	144	74	36		36	2	43	27	4													Эк РГР	144	74	36		36	2	43	27	4				180	123					
8	Б1.О.15	Физика	Эк РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4														Эк РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4				186	123				
9	Б1.О.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	Эк ЗаО К(2)	216	78	18		54	6	111	27	6													Эк ЗаО К(2)	216	78	18		54	6	111	27	6					36					
10	Б1.О.18.01	Начертательная геометрия	Эк К	108	38	18		18	2	43	27	3													Эк К	108	38	18		18	2	43	27	3				183	3					
11	Б1.О.18.02	Инженерная графика	ЗаО К	108	40			36	4	68		3													ЗаО К	108	40			36	4	68		3				183	3					
12	Б1.О.24	Геология	Эк К	144	57	18	36		3	60	27	4													Эк К	144	57	18	36		3	60	27	4				179	123					
13	Б1.О.25	Основы горного дела																							Эк(2) За К(3)	432	144	51		85	8	234	54	12					4					
14	Б1.О.25.01	Открытая геотехнология	Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5													Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5				179	4					
15	Б1.О.25.02	Подземная геотехнология	Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5													Эк К	180	54	17		34	3	99	27	5				179	4					
16	Б1.О.25.03	Строительная геотехнология	За К	72	36	17		17	2	36		2													За К	72	36	17		17	2	36		2				179	4					
17	Б1.О.32	Геодезия и маршейдерия																							ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3					45					
18	Б1.О.32.01	Геодезия	ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3													ЗаО РГР	108	54	17	34		3	54		3				179	4					
19	Б1.О.33	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	Эк К	108	36	17		17	2	45	27	3													Эк К	108	36	17		17	2	45	27	3				179	4					
20	Б1.В.10	Органическая химия	Эк К	180	54	17	34		3	99	27	5													Эк К	180	54	17	34		3	99	27	5				181	4					
21	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	72	72			72																	За	68	68			68								181	23456					
22	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	72	72			72																	За	68	68			68								181	23456					
23	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	За	72	72			72																	За	68	68			68								181	23456					
24	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство в профессиональной деятельности	За К	108	54	17		34	3	54		3													За К	108	54	17		34	3	54		3				181	4					
25	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде	За К	108	54	17		34	3	54		3													За К	108	54	17		34	3	54		3				182	4					
26	ФТД.01	Основы проектирования в программе nanoCAD	За	72	36			34	2	36		2													За	72	36			34	2	36		2				179	4					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02(У)	Учебная геодезическая практика	ЗаО	108																					ЗаО	108													179	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) ЗаО(2) К(6) РГР(2)											Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(6) РГР											Эк(9) За(6) ЗаО(4) К(12) РГР(3)																		
КАНИКУЛЫ																																												
												8 4/6													8 4/6																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 5/6		1080									30	21 3/6		2160								60	41 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											48,3												51,2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57,4											54													55,7													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,8											16													18,9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4											17,5													20,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	401	153	17	204	27	526	153	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		756	245	98			126	21	430	81	21	ТО: 14 Э: 1 1/2		1836	646	251	17	330	48	956	234	51	ТО: 31 1/6 Э: 4 1/6					
1	Б1.О.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За	108	54	17		34	3	54		3														За	108	54	17		34	3	54		3			37			
2	Б1.О.04.ДВ.01.01	Основы военной подготовки	За	108	54	17		34	3	54		3														За	108	54	17		34	3	54		3			181	7		
3	Б1.О.04.ДВ.01.02	Основы медицины чрезвычайных ситуаций	За	108	54	17		34	3	54		3														За	108	54	17		34	3	54		3			181	7		
4	Б1.О.21	Электротехника	Эк К	180	56	17	17	17	5	88	36	5														Эк К	180	56	17	17	5	88	36	5					186	7	
5	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле												За К	108	32	14		14	4	76			3		За К	108	32	14		14	4	76		3			179	8		
6	Б1.О.29	Геомеханика												Эк КП	252	90	42		42	6	135	27	7			Эк КП	252	90	42		42	6	135	27	7			179	8		
7	Б1.О.34	Горные машины и оборудование	Эк К	144	54	17		34	3	54	36	4														Эк К	144	54	17		34	3	54	36	4			179	7		
8	Б1.В.03	Гравитационные процессы обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	72	34		34	4	81	27	5														Эк КП	180	72	34		34	4	81	27	5			179	7		
9	Б1.В.04	Флотационные процессы обогащения полезных ископаемых												Эк КП	216	76	28		42	6	113	27	6			Эк КП	216	76	28		42	6	113	27	6			179	8		
10	Б1.В.05	Процессы обезвоживания, окомкования и складирования продуктов обогащения	Эк К	180	72	34		34	4	81	27	5														Эк К	180	72	34		34	4	81	27	5			179	7		
11	Б1.В.07	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Эк К	180	55	17		34	4	98	27	5														Эк К	180	55	17		34	4	98	27	5			179	7		
12	Б1.В.ДВ.03.01	Химические методы обогащения полезных ископаемых	За Реф	108	38	17		17	4	70		3														За Реф	108	38	17		17	4	70		3			179	7		
13	Б1.В.ДВ.03.02	Металлургические методы обогащения полезных ископаемых	За Реф	108	38	17		17	4	70		3														За Реф	108	38	17		17	4	70		3			179	7		
14	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация процессов обогащения												Эк К	180	47	14		28	5	106	27	5			Эк К	180	47	14		28	5	106	27	5			179	8		
15	Б1.В.ДВ.05.02	Электроснабжение обогатительных фабрик												Эк К	180	47	14		28	5	106	27	5			Эк К	180	47	14		28	5	106	27	5			179	8		
ПРАКТИКИ			(План)												324						324		9	6			324						324		9	6					
	Б2.В.01(П)	I Производственно-технологическая практика	ЗаО	324										ЗаО	324						324		9	6		ЗаО	324						324		9	6		179	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) КП К(4) Реф											Эк(3) За ЗаО КП(2) К(2)											Эк(8) За(3) ЗаО КП(3) К(6) Реф															
КАНИКУЛЫ																								8 4/6													8 4/6				

№	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	КСР	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1116										31	21		2160										60	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116										31			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											51,8													52,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,8											19													20,4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3											20,3													21,8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	399	187			187	25	510	135	29	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2	468	162	56	16	80	10	252	54	13	ТО: 8 Э: 1	1512	561	243	16	267	35	762	189	42	ТО: 25 1/6 Э: 3 1/2						
1	Б1.О.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк К	180	72	34		34	4	81	27	5													Эк К	180	72	34		34	4	81	27	5		179	9			
2	Б1.О.27	Аэрология горных предприятий	Эк К	144	70	34		34	2	47	27	4													Эк К	144	70	34		34	2	47	27	4		179	9			
3	Б1.О.28	Технология и безопасность взрывных работ												Эк К	216	85	32	16	32	5	104	27	6			Эк К	216	85	32	16	32	5	104	27	6		179	А		
4	Б1.О.31	Экономика и менеджмент горного производства	Эк КП	180	72	34		34	4	81	27	5													Эк КП	180	72	34		34	4	81	27	5		179	9			
5	Б1.В.06	Технология обогащения полезных ископаемых	Эк КП	180	55	17		34	4	98	27	5													Эк КП	180	55	17		34	4	98	27	5		179	9			
6	Б1.В.08	Проектирование обогатительных фабрик	За К	108	55	34		17	4	53		3													Эк За КП К	360	132	58		65	9	201	27	10		179	9А			
7	Б1.В.ДВ.04.01	Формирование генерального плана обогатительных фабрик	Эк К	252	75	34		34	7	150	27	7													Эк К	252	75	34		34	7	150	27	7		179	9			
8	Б1.В.ДВ.04.02	Компоновочные решения обогатительных фабрик	Эк К	252	75	34		34	7	150	27	7													Эк К	252	75	34		34	7	150	27	7		179	9			
ПРАКТИКИ			(План)											648						648		18	12		648						648		18	12						
	Б2.В.02(П)	II Производственно-технологическая практика											ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324						324		9	6	179	А				
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная проектно-технологическая практика											ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324					324		9	6	179	АВ					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За КП(2) К(4)									Эк(2) ЗаО(2) КП К									Эк(7) За ЗаО(2) КП(3) К(5)																		
КАНИКУЛЫ															9 1/6														9 1/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 5/6													1080											30	20 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30														1080										30				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46,3																						23,2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																						27														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16,5																						8,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17,9																						9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	104	24		72	8	166	54	9	ТО: 5 5/6 Э: 1													324	104	24		72	8	166	54	9	ТО: 5 5/6 Э: 1					
1	Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в горном деле	Эк К	144	51	12		36	3	66	27	4													Эк К	144	51	12		36	3	66	27	4			179	В		
2	Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование процессов обогащения полезных ископаемых	Эк К	144	51	12		36	3	66	27	4													Эк К	144	51	12		36	3	66	27	4			179	В		
3	Б1.В.ДВ.07.01	Геология полезных ископаемых Якутии	Эк К РГР	180	53	12		36	5	100	27	5												Эк К РГР	180	53	12		36	5	100	27	5			179	В			
4	Б1.В.ДВ.07.02	Отробоование и контроль процессов обогащения	Эк К РГР	180	53	12		36	5	100	27	5												Эк К РГР	180	53	12		36	5	100	27	5			179	В			
ПРАКТИКИ			(План)	432						432		12	8													432						432		12	8					
	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ЗаО	108						108		3	2											ЗаО	108						108		3	2			179	В		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная проектно-технологическая практика	ЗаО	324						324		9	6											ЗаО	324						324		9	6			179	АВ		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324						324		9	6													324					324		9	6						
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324						324		9	6													324					324		9	6			179	В		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(2) К(2) РГР												Эк(2) ЗаО(2) К(2) РГР																								
КАНИКУЛЫ																												3 4/6												

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид практики: Учебная практика												
Учебная геологическая практика	1	2			2							
			179	+	2		15	0	0,5	0	0	
Учебная геодезическая практика	2	2			2							
			179	+	2		15	0	0,5	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Производственная горная практика	3	2			4							
			179	+	4		15	0	0,6	0	0	
I Производственно-технологическая практика	4	2			6							
			179	+	6		15	0	0,6	0	0	
II Производственно-технологическая практика	5	2			6							
			179	+	6		15	0	0,6	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная преддипломная проектно-технологическая практика	5	2			6							
			179	+	6		15	0	0,5	0	0	
Производственная преддипломная проектно-технологическая практика	6	1			6							
			179	+	6		15	0	0,5	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Производственная практика: Научно-исследовательская работа	6	1			2							
			179	+	2		15	0	0	0	0	
	Итого по факту				34							
	Итого по плану				34							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Подготовительные процессы обогащения полезных ископаемых					
КП	3	2	179	0	
				0	
Геомеханика					
КП	4	2	179	0	
				0	
Гравитационные процессы обогащения полезных ископаемых					
КП	4	1	179	0	
				0	
Флотационные процессы обогащения полезных ископаемых					
КП	4	2	179	0	
				0	
Проектирование обогатительных фабрик					
КП	5	2	179	0	
				0	
Технология обогащения полезных ископаемых					
КП	5	1	179	0	
				0	
Экономика и менеджмент горного производства					
КП	5	1	179	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6					
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				323	1320	334	60	29	31	62	29	33	62	30	32	60	30	30	60	29	31	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	990	330	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	29	31	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	32.1%	260	330	270	57	29	28	57	29	28	54	30	24	51	30	21	42	29	13	9	9			
Б1.О	Обязательная часть					330	186	57	29	28	49	29	20	38	25	13	22	12	10	20	14	6					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					330	84				8		8	16	5	11	29	18	11	22	15	7	9	9			
Б2	Практика	24%	76%	0%	50	330	51	3		3	3		3	6		6	9		9	18		18	12	12			
Б2.О	Обязательная часть					330	12	3		3	3		3	6		6											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					330	39										9		9	18		18	12	12			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	330	9																9	9			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	330	4				2		2	2		2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	53.5	53.5	-	51	53	-	55.1	46.3	-	54	48.3	-	53	51.8	-	46.3			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	54	47.7	-	54	49.9	-	47.7	54	-	57.4	54	-	54	54	-	54			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.7	-	28	28.8	-	25.6	22.3	-	28	19	-	23.4	17.5	-	23.3	20.3	-	17.9			
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		4	-	4.1	4	-	4	3.5	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4234	-	503	533	-	528	446	-	548	365	-	401	245	-	399	162	-	104			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		64	-	72	68	-	68	56	-			-			-		-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-			-		-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-			-		-		
		Блок ФТД					48	-			-		36	-		12	-		-			-			-		-
		Итого по всем блокам					4282	-	503	533	-	528	482	-	548	377	-	401	245	-	399	162	-	104	-	104	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	9	5	4	9	5	4	8	5	3	7	5	2	2	2				
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	5	2	3	6	4	2	3	2	1	1	1	1						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4	2	2	1		1	1	1		1	2	2			2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	3	1	2	3	2	1						
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	2	4	12	6	6	8	4	4	6	4	2	5	4	1	2	2				
		РЕФЕРАТ (Реф)														1	1										
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	3	4	3	2	1	4	3	1											1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.75%																				
		в интерактивной форме					17.2%																				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%																					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.14%																					