

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Меркурьев В.В.

02.06.2025 20__ г.

План принят ученым советом

Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
 Направленность/профиль - Безопасность технологических процессов и производств
 Учебные группы Гбм-251

Направленность 01 Безопасность технологических процессов и производств

(профиль):

Кафедра: Аэрологии, охраны труда и природы

Институт: Горный институт

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский |
| - | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Ким Т.Л./

Директор горного института

 / Ермаков А.Н./

Председатель УМК 20.04.01

 / Бобин А.И./

Заведующий кафедрой АОТП

 / Михайлов В.Г./

Документ подписан электронной подписью

Яковлев Алексей Николаевич

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.
ГОРБАЧЕВА"

021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3

Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | 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. | Код | Наименование | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | 81 | 81 | 2916 | 2916 | 522 | 522 | 2034 | 360 | | 29 | 25 | 27 | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 216 | 216 | 1152 | 144 | | 17 | 15 | 10 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | 3 | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.01 | Управление проектами | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | 3 | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | |
| + | Б1.О.02 | Менеджмент профессиональной деятельности | 1 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 32 | 32 | 148 | 36 | | 2 | 4 | | | 32 | Иностраннх языков | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 8 | 100 | | | | 3 | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | |
| + | Б1.О.04 | Философские проблемы науки и техники | | 2 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 156 | 36 | | 6 | | | | 73 | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии | |
| + | Б1.О.05 | Математическое планирование эксперимента | 1 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 24 | 24 | 192 | | | 6 | | | | 7 | Горных машин и комплексов | |
| + | Б1.О.06 | Основы патентных исследований и патентное право | | 1 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 48 | 48 | 276 | 36 | | | 5 | 5 | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.О.07 | Производственные риски | 2 | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 24 | 24 | 156 | | | | | 5 | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем | |
| + | Б1.О.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 3 | | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 306 | 306 | 882 | 216 | | 12 | 10 | 17 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 26 | 26 | 118 | 36 | | | | 5 | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы |
| + | Б1.В.01 | Управление рисками | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | | | 4 | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.02 | Организационные основы техносферной безопасности | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 48 | 36 | | | 3 | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.03 | Пожаровзрывозащита | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 84 | 36 | | 4 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.04 | Современные проблемы БЖД | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | 2 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.05 | Разработка научных проектов | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | 3 | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.06 | Методы и процедуры комплексной экспертизы безопасности | | 3 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 32 | 32 | 112 | 36 | | | | 5 | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.07 | Экономика безопасности | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 40 | 40 | 68 | | | 3 | | | | 39 | Прикладных информационных технологий | |
| + | Б1.В.08 | Нормативное регулирование безопасности | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 84 | 36 | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Системы искусственного интеллекта | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 24 | 24 | 84 | 36 | | | 4 | 4 | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1 | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Техническое регулирование технологических процессов | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Декларирование опасных производственных объектов | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Мониторинг безопасности | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Экспертиза безопасности | 1 | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 200 | | 880 | | | | 6 | | 24 | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | | 176 | | | 6 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | | 88 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | | 88 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | | 88 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 80 | | 352 | | | | | | 12 | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 4 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 80 | | 352 | | | | | | 12 | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | | 4 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 13 | | 311 | | | | | | 9 | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 13 | | 311 | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 13 | | 311 | | | | | | 9 | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | 40 | 176 | | | 3 | 3 | | | | |
| + | ФТД.01 | Введение в специальность | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 92 | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы | |
| + | ФТД.02 | Основы предпринимательства | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | 3 | | | 59 | Истории, философии и социальных наук | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | Управление проектами | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.01 | Управление проектами | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.01 | Управление проектами | |
| Б1.О.02 | Менеджмент профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.03 | Иностранная речь в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.04 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| Б1.О.02 | Менеджмент профессиональной деятельности | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области технологической безопасности, решать сложные и проблемные вопросы; | ОПК |
| Б1.О.05 | Математическое планирование эксперимента | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере технологической безопасности для решения задач в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.05 | Математическое планирование эксперимента | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области технологической безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; | ОПК |
| Б1.О.06 | Основы патентных исследований и патентное право | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; | ОПК |
| Б1.О.07 | Производственные риски | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов. | ОПК |
| Б1.О.06 | Основы патентных исследований и патентное право | |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческой | | |
| ПК-1 | Способностью контролировать соблюдение нормативных правовых актов в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | ПК |
| Б1.В.02 | Организационные основы технологической безопасности | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Основы предпринимательства | |
| ПК-2 | Способностью определять условия безопасной эксплуатации технических устройств | ПК |
| Б1.В.06 | Методы и процедуры комплексной экспертизы безопасности | |
| Б1.В.08 | Нормативное регулирование безопасности | |
| Б1.В.Д3.01.01 | Техническое регулирование технологических процессов | |
| Б1.В.Д3.01.02 | Декларирование опасных производственных объектов | |
| Б1.В.Д3.02.01 | Мониторинг безопасности | |
| Б1.В.Д3.02.02 | Экспертиза безопасности | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способностью применять законодательные нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | ПК |
| Б1.В.03 | Пожаровзрывозащита | |
| Б1.В.Д3.01.01 | Техническое регулирование технологических процессов | |
| Б1.В.Д3.01.02 | Декларирование опасных производственных объектов | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | ПК |
| Б1.В.09 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский | | |
| ПК-4 | Способностью проектировать структуру управления производственными рисками | ПК |
| Б1.В.01 | Управление рисками | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способностью планировать деятельность по обеспечению требований безопасности, разрабатывать комплексы мероприятий, направленных на обеспечение безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде | ПК |
| Б1.В.02 | Организационные основы технологической безопасности | |
| Б1.В.03 | Пожаровзрывозащита | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Введение в специальность | |
| ПК-6 | Способностью разрабатывать проекты документов для функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью | ПК |
| Б1.В.05 | Разработка научных проектов | |
| Б1.В.07 | Экономика безопасности | |
| Б1.В.08 | Нормативное регулирование безопасности | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способностью анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания | ПК |
| Б1.В.04 | Современные проблемы БЖД | |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.01 | Управление проектами | УК-1; УК-2; УК-3 |
| Б1.О.02 | Менеджмент профессиональной деятельности | УК-3; УК-6 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4 |
| Б1.О.04 | Философские проблемы науки и техники | УК-5 |
| Б1.О.05 | Математическое планирование эксперимента | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.06 | Основы патентных исследований и патентное право | ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.07 | Производственные риски | ОПК-4 |
| Б1.О.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОПК-3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.01 | Управление рисками | ПК-4 |
| Б1.В.02 | Организационные основы техносферной безопасности | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.03 | Пожаровзрывозащита | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.04 | Современные проблемы БЖД | ПК-7 |
| Б1.В.05 | Разработка научных проектов | ПК-6 |
| Б1.В.06 | Методы и процедуры комплексной экспертизы безопасности | ПК-2 |
| Б1.В.07 | Экономика безопасности | ПК-6 |
| Б1.В.08 | Нормативное регулирование безопасности | ПК-2; ПК-6 |
| Б1.В.09 | Системы искусственного интеллекта | ПК-8 |
| Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1 | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Техническое регулирование технологических процессов | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Декларирование опасных производственных объектов | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 | ПК-2 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Мониторинг безопасности | ПК-2 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Экспертиза безопасности | ПК-2 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.О.01(У) | Учебная, Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.О.02(П) | Производственная, Организационно-управленческая практика | УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.01(П) | Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ПК-1; ПК-5 |
| ФТД.01 | Введение в специальность | ПК-5 |
| ФТД.02 | Основы предпринимательства | ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

Индекс

Содержание

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|--------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Управление рисками | | | | | |
| КР | 2 | 1 | 4 | 0 | |
| | | | | 0 | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 114 | 126 | 66 | 32 | 34 | 60 | 27 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 52% | 48% | 17.9% | 80 | 81 | 54 | 29 | 25 | 27 | 27 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 42 | 32 | 17 | 15 | 10 | 10 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 39 | 22 | 12 | 10 | 17 | 17 | |
| Б2 | Практика | 20% | 80% | 0% | 21 | 30 | 6 | | 6 | 24 | | 24 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 6 | 6 | | 6 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 24 | | | | 24 | | 24 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 6 | 6 | 3 | 3 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51.2 | - | 54.6 | 48.8 | - | 49.9 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 48 | - | 46.3 | 50.9 | - | 46.3 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 10.5 | - | 11.7 | 9.9 | - | 9.9 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 522 | - | 200 | 152 | - | 170 | |
| | | Блок Б2 | | | | 200 | - | | 40 | - | | 160 |
| | | Блок Б3 | | | | 13 | - | | | - | | 13 |
| | | Блок ФТД | | | | 40 | - | 16 | 24 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 775 | - | 216 | 216 | - | 170 | 173 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕНЫ (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 8 | 5 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | | 2 | 2 | | 2 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 38.32% | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 40% | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 17.9% | | | | | |

| | | | | |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

Консультации по

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента False

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Нормы часов (акад.) | |
|--|----|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.) | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед) | 60 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 60 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 8 |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 40 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 1 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 2 | | Открытых горных работ |
| 3 | | Обогащения полезных ископаемых |
| 4 | | Аэрологии, охраны труда и природы |
| 5 | | Физики |
| 6 | | БК Фик |
| 7 | | Горных машин и комплексов |
| 8 | | БК Современные банковские технологии |
| 10 | | Электропривода и автоматизации |
| 11 | | Электроснабжения горных и промышленных предприятий |
| 12 | | Общей электротехники |
| 16 | | Начертательной геометрии и графики |
| 17 | | Технологии машиностроения |
| 18 | | Металлорежущих станков и инструментов |
| 19 | | Автомобильных перевозок |
| 21 | | Физвоспитания |
| 22 | | Строительного производства и экспертизы недвижимости |
| 23 | | Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения |
| 24 | | Автомобильных дорог и городского кадастра |
| 25 | | БК Информационных технологий и управления проектами |
| 27 | | Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях |
| 28 | | Технология органических веществ и нефтехимии |
| 29 | | Химическая технология твердого топлива |
| 30 | | Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды |
| 31 | | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |
| 32 | | Иностранных языков |
| 33 | | Н. Экономики и управления |
| 34 | | Н. Автомобили и автомобильные перевозки |
| 35 | | Б. Гуманитарных и экономических наук |
| 36 | | Б. Технические науки |
| 37 | | М.Экономики и управления |
| 38 | | М.Технологии и механизации горных работ |
| 39 | | Прикладных информационных технологий |
| 45 | | Финансов и кредита |
| 47 | | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| 48 | | Эксплуатации автомобилей |
| 50 | | Государственного и муниципального управления |
| 52 | | Математики |
| 53 | | Производственного менеджмента |
| 54 | | Экономики |
| 55 | | Теплоэнергетики |
| 56 | | БК Конкуренции и антимонопольного регулирования |
| 58 | | Маркшейдерского дела и геологии |
| 59 | | Истории, философии и социальных наук |
| 60 | | П.Кафедра естественнонаучных дисциплин |
| 61 | | П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин |
| 62 | | П.Кафедра экономики и управления |
| 63 | | П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта |
| 65 | | П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ |
| 66 | | БК Электроснабжение МРСК |
| 67 | | Теории и методики профессионального образования |
| 68 | | Технологии и организации строительства (БК) |
| 69 | | Информационной безопасности |
| 70 | | Теории и технологии управления |
| 71 | | Информатики и информационных систем |
| 72 | | Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр |
| 73 | | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии |
| 74 | | Центр цифровой трансформации образования |

