

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет»

УТВЕРЖДЕН

решением Ученого совета

« 01 » 07 2011 г.

Ректор университета



проф. Н. П. Косарев

ФГОС направления подготовки (специальности) 130400.65 «Горное дело»,
утвержден приказом Минобрнауки России 24.01.2011 г. № 89,
зарегистрирован в Минюсте РФ 27.04.2011 г. № 20610

Номер внутривузовской регистрации _____

Рабочий учебный план высшего профессионального образования

Направление подготовки (специальности): 130400.65 «Горное дело»

Специализация: «Шахтное и подземное строительство»

Квалификация выпускника (степень): *специалист*

Специальное звание: *горный инженер*

Нормативный срок обучения: 5,5 лет

Форма обучения: *очная*

Факультеты: *горнотехнологический*

Выпускающие кафедры (разработчик ООП): *шахтного строительства (ШС)*

СОСТАВЛЕН:

Заведующий кафедрой ШС:  проф. М.В.Корнилов

СОГЛАСОВАН:

Первый проректор  проф. М.Б.Носырев

Начальник УМУ  проф. С.В.Белов

Декан ГТФ  проф. В.А.Гордеев

**График учебного процесса основной образовательной программы
по направлению специальности 130400.65 "Горное дело"
специализация "Шахтное и подземное строительство"**

| Курс | Месяцы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|--------|---|--------------|---|---|---------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|------|----|---|---|---|------|----|--------|----|---|--------|---|---|----|-----|--------------------|---------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------|-------|
| | сентябрь | | | | | октябрь | | | | | ноябрь | | | | | декабрь | | | | | январь | | | | | февраль | | | | | март | | | | | апрель | | | | | май | | | | | июнь | | | | | июль | | | | | август | | | | | Теоретич. обучение | Экзам. сессии | Учебная практика | Другие практики и НИР | Гос. экзамен | Итоговая гос. аттест. | Каникулы | Всего |
| I | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | 34 | 6 | 4 | | | | 8 | | | | | | | | |
| II | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | 34 | 6 | 4 | | | | 8 | 52 | II | | | | | | |
| III | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 6 | | 2 | | | 10 | 52 | III | | | | | | | |
| IV | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 6 | | 2 | | | 10 | 52 | IV | | | | | | | |
| V | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | 17 недель ТО | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 6 | | 4 | | | 8 | 52 | V | | | | | | | |
| VI | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Г | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | 10 | 1 | 9 | 6 | 26 | VI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 170 | 30 | 8 | 18 | 1 | 9 | 50 | 286 | | | | | | | | |

Обозначения : ТО - теоретическое обучение, Э - экзаменационная сессия, Г - госэкзамен, У - учебная практика, П - другие практики,
Н - научно-исследовательская работа (НИР), Д - итоговая государственная аттестация, К - каникулы

Примечание: Дата начала учебных занятий объявляется ежегодно приказом ректора

| Учебная практика | | | Производственная практика | | | | Итоговая государственная аттестация | | | |
|-----------------------|------|------|---------------------------|------------------------|------|------|-------------------------------------|--|------|------|
| Наименование практики | Сем. | Нед. | Каф. | Наименование практики | Сем. | Нед. | Каф. | Наименование | Сем. | Нед. |
| Учебная | 2 | 4 | ГлЗЧС ГК | Производственная | 6 | 2 | ШС | Государственный экзамен | 11 | 1 |
| Учебная | 4 | 4 | ШС | Производственная | 8 | 2 | ШС | Дипломирование (подготовка и защита выпускной квалификационной работы) | 11 | 9 |
| | | | | Производственная | 10 | 4 | ШС | | | |
| | | | | Производственная и НИР | 11 | 10 | ШС | | | |

Структура трудоёмкости ООП в зачётных единицах

| Курс | Трудоёмкость теоретического обучения | | Физическая культура | Практики | | Итоговая госуд. аттестация | Итого |
|--------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|------------------|----------------------------|------------|
| | семестр (осень-зима) | семестр (зима-весна) | | учебные | производственные | | |
| I | 26 | 28 | 0 | 6 | 0 | 0 | 60 |
| II | 27 | 27 | 0 | 6 | 0 | 0 | 60 |
| III | 25 | 27 | 2 | 0 | 6 | 0 | 60 |
| IV | 27 | 27 | 0 | 0 | 6 | 0 | 60 |
| V | 29 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| VI | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 15 | 30 |
| Итого | 134 | 140 | 2 | 12 | 27 | 15 | 330 |
| Всего | 274 | | 2 | 12 | 27 | 15 | 330 |

**Содержание рабочего учебного плана по специальности 130400.65 "Горное дело"
специализация "Шахтное и подземное строительство"**

| Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Формы контроля (по семестрам) | | | | Трудоёмкость дисциплины фактическая | | | | Распределение аудиторной нагрузки студентов по курсам и семестрам (часов в неделю) | | | | | | | | | | | Преподающая кафедра | Коды формируемых компетенций | |
|--|--|-------------------------------|---------|----|----|-------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------------|-----|
| | | экзаменов | зачетов | КП | КР | всего | | в том числе, часы | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | VI курс | | | |
| | | | | | | зачётные единицы | часы | обяз.аудит. занятия | самостоят. работа | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | 9 сем | 10 сем | 11 сем | | | |
| | | | | | | | | | | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | нед | | | нед |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| Общая трудоёмкость основной образовательной программы (без факультативов) 330 | | | | | | 330 | 12208 | 5814 | 6394 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | | | |
| C1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл (27-37) | | | | | | 28 | 1008 | 629 | 379 | | | | | | | | | | | | | | |
| C1.Б Базовая часть (22-27) | | | | | | 22 | 792 | 493 | 299 | | | | | | | | | | | | | | |
| C1.Б.1 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 9 | 324 | 153 | 171 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | ИЯДК | |
| C1.Б.2 | Философия | 5 | | | | 3 | 108 | 68 | 40 | | | | | 4 | | | | | | | | ФлК | |
| C1.Б.3 | История | 1 | | | | 3 | 108 | 85 | 23 | 5 | | | | | | | | | | | | УП | |
| C1.Б.4 | Экономическая теория | | 5 | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | 3 | | | | | | | | ЭТП | |
| C1.Б.5 | Экономика и менеджмент горного производства | 7 | | | 7 | 3 | 108 | 85 | 23 | | | | | | 5 | | | | | | | ЭМ | |
| C1.Б.6 | Горное право | | 8 | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | | | | 3 | | | | | Пр | |
| C.1.В Вариативная часть (5-10) | | | | | | 6 | 216 | 136 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательные дисциплины | | | | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1.В.1 | Правоведение | | 6 | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | 3 | | | | | | | | Пр | |
| Дисциплины по выбору | | | | | | 4 | 144 | 85 | 59 | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1.В.2.1 | Культурология | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | 2 | | | | | | | | | | | | ФлК | |
| C.1.В.2.2 | Социология и политология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УП | |
| C.1.В.3.1 | Русский язык делового общения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ИЯДК | |
| C.1.В.3.2 | Гражданское право | | 3 | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | 3 | | | | | | | | | | Пр | |
| C.1.В.3.3 | Хозяйственное право | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Пр | |
| C2 Математический и естественнонаучный цикл (75-85) | | | | | | 83 | 2988 | 1564 | 1424 | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.Б Базовая часть (70-80) | | | | | | 76 | 2736 | 1394 | 1342 | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.Б.1 | Математика | 1234 | | | | 23 | 828 | 425 | 403 | 7 | 6 | 5 | 7 | | | | | | | | | Мт | |
| C2.Б.2 | Информатика | 1 | 2 | | | 9 | 324 | 170 | 154 | 7 | 3 | | | | | | | | | | | Инф | |
| C2.Б.3 | Физика | 234 | | | | 17 | 612 | 306 | 306 | | 6 | 5 | 7 | | | | | | | | | Фз | |
| C2.Б.4 | Химия | 2 | 1 | | | 5 | 180 | 102 | 78 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | Хм | |
| C2.Б.5 | Горнопромышленная экология | 10 | | | | 4 | 144 | 68 | 76 | | | | | | | | | | 4 | | | Нп | |
| C2.Б.6 | Геология | 23 | | | | 12 | 432 | 204 | 228 | | 5 | 7 | | | | | | | | | | ГлЗЧС, ГПР | |
| Специализация "Шахтное и подземное строительство" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.Б.С. Базовая часть (специализации) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2.Б.С.1 | Физика горных пород | 5 | | | | 3 | 108 | 68 | 40 | | | | | 4 | | | | | | | | ШС | |
| C2.Б.С.2 | Моделирование физических процессов в горном деле | | 10 | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | 3 | | | ШС | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----------------|---|---------|-----|----|---|-----|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| С.2.В.С | Вариативная часть (специализации) (5-10) | | | | | 7 | 252 | 170 | 82 | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательные дисциплины | | | | | 5 | 180 | 136 | 44 | | | | | | | | | | | | | |
| С.2.В.С.1 | Исследование процессов подземного строительства | | 7 | | 7 | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | | | 3 | | | | | | ШС |
| С.2.В.С.2 | Математические методы в горном деле | | 5 | | 5 | 3 | 108 | 85 | 23 | | | | | | 5 | | | | | | | ШС |
| | Дисциплины по выбору | | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| С.2.В.С.3.1 | Строительная механика | | 10 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | 2 | | ШС |
| С.2.В.С.3.2 | Строительство горных предприятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ШС |
| С3 | Профессиональный цикл (165-175) | | | | | 163 | 5868 | 3247 | 2621 | | | | | | | | | | | | | |
| С.3.Б | Базовая (общепрофессиональная) часть (140-150) | | | | | 141 | 5076 | 2771 | 2305 | | | | | | | | | | | | | |
| С.3.Б.1 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | 1 | 2 | | | 5 | 180 | 136 | 44 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | Игр |
| С.3.Б.2 | Модуль "Механика": | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.3.Б.2.1 | Теоретическая механика | 4 | | | | 3 | 108 | 85 | 23 | | | | 5 | | | | | | | | | ТМ |
| С.3.Б.2.2 | Сопrotивление материалов | 5 | | | | 4 | 144 | 85 | 59 | | | | | 5 | | | | | | | | ТМ |
| С.3.Б.2.3 | Прикладная механика | 6 | | | | 6 | 216 | 102 | 114 | | | | | | 6 | | | | | | | ТМ |
| С.3.Б.3 | Гидромеханика | | 7 | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | 3 | | | | | | ТМ |
| С.3.Б.4 | Теплотехника | 7 | | | | 4 | 144 | 85 | 59 | | | | | | | 5 | | | | | | ГМ |
| С.3.Б.5 | Геомеханика | 8,9 | | 9 | | 14 | 504 | 238 | 266 | | | | | | | | 8 | 6 | | | | ГД |
| С.3.Б.6 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | 3,4 | | | 4 | 144 | 102 | 42 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | Ип |
| С.3.Б.7 | Геодезия и маркшейдерия | 2,5 | | | | 6 | 216 | 153 | 63 | | 5 | | | | 4 | | | | | | | ГК, МД |
| С.3.Б.8 | Модуль "Основы горного дела": | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.3.Б.8.1 | Подземная геотехнология | 3 | | | | 6 | 216 | 119 | 97 | | | 7 | | | | | | | | | | ГД |
| С.3.Б.8.2 | Открытая геотехнология | 4 | | | | 5 | 180 | 119 | 61 | | | | 7 | | | | | | | | | РМОС |
| С.3.Б.8.3 | Строительная геотехнология | 5 | | 5 | | 7 | 252 | 119 | 133 | | | | | 7 | | | | | | | | ШС |
| С.3.Б.9 | Электротехника | 7 | | | | 5 | 180 | 102 | 78 | | | | | | | 6 | | | | | | ЭТ |
| С.3.Б.10 | Материаловедение | 6 | | | | 6 | 216 | 102 | 114 | | | | | | 6 | | | | | | | ШС |
| С.3.Б.11 | Безопасность жизнедеятельности | 9 | | | | 6 | 216 | 102 | 114 | | | | | | | | | 6 | | | | БГП |
| С.3.Б.12 | Аэрология горных предприятий | 8 | | | | 5 | 180 | 85 | 95 | | | | | | | | 5 | | | | | БГП |
| С.3.Б.13 | Горные машины и оборудование | 9,10 | | | | 9 | 324 | 153 | 171 | | | | | | | | | 6 | 3 | | | ГМК, ГМ |
| С.3.Б.14 | Технология и безопасность взрывных работ | 6,7 | | | | 13 | 468 | 221 | 247 | | | | | | 7 | 6 | | | | | | ШС |
| С.3.Б.15 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | 9 | | | | 4 | 144 | 68 | 76 | | | | | | | | | | 4 | | | БГП |
| С.3.Б.16 | Обогащение полезных ископаемых | | 8 | | 8 | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | 3 | | | | | ОПИ |
| | Специализация "Шахтное и подземное строительство" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базовая (специализации) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С3.Б.С.1 | Шахтное и подземное строительство | 6,7,8,9 | | 9 | | 15 | 540 | 357 | 183 | | | | | | 5 | 4 | 8 | 4 | | | | ШС |
| С3.Б.С.2 | Строительное дело | 10 | | 10 | | 5 | 180 | 85 | 95 | | | | | | | | | | 5 | | | ШС |
| С3.Б.С.3 | Механика подземных сооружений | 10 | | | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | 3 | | | ШС |
| С.3.В.С | Вариативная часть (специализации) (25-35) | | | | | 22 | 792 | 476 | 316 | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательные дисциплины | | | | | 13 | 468 | 289 | 179 | | | | | | | | | | | | | |
| С.3.В.С.1 | Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий | | 8 | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | | | | 3 | | | | | ЭГП |
| С.3.В.С.2 | Реконструкция горных предприятий | | 9 | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | | | | | | 3 | | | ШС |
| С.3.В.С.3 | Проектно-сметное дело | | 9 | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | | | | | | 3 | | | ЭМ |
| С.3.В.С.4 | Механизация горно-строительных работ | | 10 | | | 2 | 72 | 51 | 21 | | | | | | | | | | 3 | | | ШС |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|--------------|--|----|-----|----|---|----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|
| С.3.В.С.5 | Проектирование горнотехнических зданий и сооружений | | 10 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | 2 | | ШС | |
| С.3.В.С.6 | Проектирование шахтных и подземных сооружений | 10 | | 10 | | 3 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | 3 | | ШС | |
| | <i>Дисциплины по выбору</i> | | | | | 9 | 324 | 187 | 137 | | | | | | | | | | | | | |
| С.3.В.С.7.1 | Горнопромышленный транспорт | | 6 | | 6 | 3 | 108 | 85 | 23 | | | | | | 5 | | | | | | | ГМК |
| С.3.В.С.7.2 | Проектирование транспортных систем горных предприятий | | 6 | | 6 | 3 | 108 | 85 | 23 | | | | | | 5 | | | | | | | ГМК |
| С.3.В.С.8.1 | Анализ хозяйственной деятельности предприятия | | 8 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | 2 | | | | | ЭМ |
| С.3.В.С.8.2 | Анализ финансовой деятельности предприятия | | 8 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | 2 | | | | | ЭМ |
| С.3.В.С.9.1 | Ремонт подземных сооружений | | 10 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | 2 | | ШС |
| С.3.В.С.9.2 | Подземное строительство объектов специального назначения | | 10 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | 2 | | ШС |
| С.3.В.С.10.1 | Управление состоянием массива горных пород | | 10 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | 2 | | ШС |
| С.3.В.С.10.2 | Геомеханическое обеспечение шахтного и подземного строительства | | 10 | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | 2 | | ШС |
| С.4 | Физическая культура | | 1-6 | | | 2 | 400 | 374 | 26 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | ФК |
| С.5 | Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа (35-45) | | | | | 39 | 1404 | 0 | 1404 | | | | | | | | | | | | | |
| С5.У | Учебная практика | | | | | 12 | 432 | | 432 | | | | | | | | | | | | | ГлЗЧС, ПК, ШС |
| С5.П | Производственная практика | | | | | 21 | 756 | | 756 | | | | | | | | | | | | | ШС |
| С5.НИР | Научно-исследовательская работа | | | | | 6 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | ШС |
| С.6 | Итоговая государственная аттестация (10-16) | | | | | 15 | 540 | | 540 | | | | | | | | | | | | | ШС |

Сводные данные по бюджету времени теоретического обучения

| | | | | | | | | | | 1 с. | 2 с. | 3 с. | 4 с. | 5 с. | 6 с. | 7 с. | 8 с. | 9 с. | 10 с. | 11 с. | |
|------------------------------------|----|----|---|---|--|--|--|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| Всего аудиторных занятий | | | | | | | | 5814 | | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | |
| Самостоятельная работа | | | | | | | | 6394 | | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| Общая трудоемкость | | | | | | | | 12208 | | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | |
| Общее количество экзаменов | 45 | | | | | | | | | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | |
| Общее количество зачетов (без ФК) | | 28 | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 6 | | |
| Общее количество курсовых работ | | | | 5 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | |
| Общее количество курсовых проектов | | | 5 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | 2 | |