

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



**Проектирование разработки полезных ископаемых  
традиционными способами**  
аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физических процессов горного производства**

Учебный план 210505 21 45 фпгип г.рлх  
Специальность 21.05.05 - РФ, 630004 - КР Физические процессы горного или  
нефтегазового производства  
Направленность "Физические процессы горного производства"

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): преподаватель, Пихтовникова Александра Сергеевна ;к.т.н., доцент, Савинков  
Василий Дмитриевич

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)                  | 9 (5.1) |      | Итого |      |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                                     | 17      |      |       |      |
| Вид занятий                                                | уп      | рп   | уп    | рп   |
| Лекции                                                     | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Лабораторные                                               | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Практические                                               | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа<br>в период<br>экзаменационной<br>сессии | 0,3     | 0,3  | 0,3   | 0,3  |
| В том числе инт.                                           | 12      | 12   | 12    | 12   |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки                 | 34      | 34   | 34    | 34   |
| Итого ауд.                                                 | 96      | 96   | 96    | 96   |
| Контактная работа                                          | 96,3    | 96,3 | 96,3  | 96,3 |
| Сам. работа                                                | 93      | 93   | 93    | 93   |
| Часы на контроль                                           | 26,7    | 26,7 | 26,7  | 26,7 |
| Итого                                                      | 216     | 216  | 216   | 216  |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1  | Целью изучения данной дисциплины является получение будущими специалистами теоретических и практических  |
| 1.2  | знаний о процессе проектирования разработки месторождений полезных ископаемых традиционными способами,   |
| 1.3  | включая изучение принципов и методов проектирования.                                                     |
| 1.4  | Для достижения данных целей ставятся следующие задачи:                                                   |
| 1.5  | 1. Формирование навыков анализа горно-геологических и горно-технических условий месторождений;           |
| 1.6  | 2. Изучение нормативных документов и методологии проектирования разработки месторождений полезных        |
| 1.7  | ископаемых;                                                                                              |
| 1.8  | 3. Формирование умения осуществлять выбор рациональных способов отработки запасов, обосновывать          |
| 1.9  | эффективность реализации проектных решений;                                                              |
| 1.10 | 4. Формирование навыков составления календарного графика развития горных работ, выбора и расчета горного |
| 1.11 | оборудования.                                                                                            |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.В.ДВ.01 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |            |
| 2.1.1              | Горное право                                                                                                 |            |
| 2.1.2              | Геология                                                                                                     |            |
| 2.1.3              | Геомеханика                                                                                                  |            |
| 2.1.4              | Разрушение горных пород                                                                                      |            |
| 2.1.5              | Геотехнология                                                                                                |            |
| 2.1.6              | Взрывное разрушение горных пород                                                                             |            |
| 2.1.7              | Технология и безопасность взрывных работ                                                                     |            |
| 2.1.8              | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика                                                  |            |
| 2.1.9              | Компьютерная графика в горном и нефтегазовом деле                                                            |            |
| 2.1.10             | Горные машины и оборудование                                                                                 |            |
| 2.1.11             | Физические процессы при добыче полезных ископаемых                                                           |            |
| 2.1.12             | Основы горного и нефтегазового дела                                                                          |            |
| 2.1.13             | Аэрология предприятий горнопромышленного и нефтегазового комплексов                                          |            |
| 2.1.14             | Физика горных пород                                                                                          |            |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1              | Преддипломная практика                                                                                       |            |
| 2.2.2              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                         |            |
| 2.2.3              | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы                                               |            |
| 2.2.4              | Оценка эффективности разработки полезных ископаемых                                                          |            |
| 2.2.5              | Проектирование разработки полезных ископаемых нетрадиционными способами                                      |            |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-2: Способен выполнять работы по контролю экологической и промышленной безопасности работ при проведении технологических процессов производства в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых**

**Знать:**

Понятия и признаки базовых правил экологической и промышленной безопасности в промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых

**Уметь:**

Решать типовые учебные задачи с демонстрацией базовыми правилами экологической и промышленной безопасности в промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых

**Владеть:**

Навыками работы с учебной литературой, применения правил экологической и промышленной безопасности в промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-5: Способен выполнять анализ работы по проектированию технологических процессов с учетом расположения производственных объектов месторождений полезных ископаемых и производства, а также инженерно-технических процессов при добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Понятия и признаки базовых правил технологии проведения проектирования-технологических процессов, используемые на производстве, в частности расчета технических средств и технологических решений с учетом расположения производственных объектов месторождений полезных ископаемых и производства, а также инженерно-технических процессов при добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов      |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Решать типовые учебные задачи технологии проведения проектирования-технологических процессов, используемые на производстве, в частности расчета технических средств и технологических решений с учетом расположения производственных объектов месторождений полезных ископаемых и производства, а также инженерно-технических процессов при добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов          |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Навыками работы с учебной литературой, технологии проведения проектирования-технологических процессов, используемые на производстве, в частности расчета технических средств и технологических решений с учетом расположения производственных объектов месторождений полезных ископаемых и производства, а также инженерно-технических процессов при добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-6: Способен выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с геологическими изысканиями различных месторождений</b> |                                                                                                                                                                                               |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                               | Понятия и признаки базовых правил нормативными документами, стандартами, действующих инструкций, методик проектирования в соответствии с геологическими изысканиями различных месторождений   |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                               | Решать типовые учебные задачи нормативными документами, стандартами, действующих инструкций, методик проектирования в соответствии с геологическими изысканиями различных месторождений       |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                             | Навыками работы с учебной литературой, нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в соответствии с геологическими изысканиями различных месторождений |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знать:</b>   |
| Понятия и признаки базовых правил экологической и промышленной безопасности в промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Понятия и признаки базовых правил технологии проведения проектирования-технологических процессов, используемые на производстве, в частности расчета технических средств и технологических решений с учетом расположения производственных объектов месторождений полезных ископаемых и производства, а также инженерно-технических процессов при добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов      |                 |
| Понятия и признаки базовых правил нормативными документами, стандартами, действующих инструкций, методик проектирования в соответствии с геологическими изысканиями различных месторождений                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| <b>3.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Уметь:</b>   |
| Решать типовые учебные задачи с демонстрацией базовыми правилами экологической и промышленной безопасности в промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых                                                                                                                                                                                      |                 |
| Решать типовые учебные задачи технологии проведения проектирования-технологических процессов, используемые на производстве, в частности расчета технических средств и технологических решений с учетом расположения производственных объектов месторождений полезных ископаемых и производства, а также инженерно-технических процессов при добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов          |                 |
| Решать типовые учебные задачи нормативными документами, стандартами, действующих инструкций, методик проектирования в соответствии с геологическими изысканиями различных месторождений                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| <b>3.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Владеть:</b> |
| Навыками работы с учебной литературой, применения правил экологической и промышленной безопасности в промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых                                                                                                                                                                                              |                 |
| Навыками работы с учебной литературой, технологии проведения проектирования-технологических процессов, используемые на производстве, в частности расчета технических средств и технологических решений с учетом расположения производственных объектов месторождений полезных ископаемых и производства, а также инженерно-технических процессов при добыче и переработке полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов |                 |

Навыками работы с учебной литературой, нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в соответствии с геологическими изысканиями различных месторождений