

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

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



08 _____ 2025 .

**Безопасность ведения горных работ и
горноспасательное дело
аннотация дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физических процессов горного производства**

Учебный план 210505_25_1 фпгп н.plx
Специальность 21.05.05 - РФ, 630004 - КР Физические процессы горного или
нефтегазового производства
Специализация "Физические процессы нефтегазового производства"

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>) | 10 (5.2) | | Итого | |
|---|--------------|------|-------|------|
| | Неделя 17 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Лабораторные | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контактная работа в период теоретического обучения | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| В том числе инт. | 12 | 12 | 12 | 12 |
| В том числе в форме практ. подготовки | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Контактная работа | 64,2 | 64,2 | 64,2 | 64,2 |
| Сам. работа | 79,8 | 79,8 | 79,8 | 79,8 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Основная цель дисциплины – углубление знаний в области прогноза, оценки и предотвращения аварийных ситуаций при разработке месторождений полезных ископаемых, снижению ущерба при их возникновении и ликвидации последствий. |
| 1.2 | Задачи дисциплины: - раскрытие причинно-следственных связей формирования и проявления опасностей в производственных условиях; - изучение теории риска и оценки риска травматизма в условиях ведения открытых горных работ; - изучение методов оценки травматизма в горнодобывающих отраслях, его прогноза и управления риском; - изучение механизма проявления опасностей, физических моделей процесса развития аварий и поражающих факторов; - изучение основных способов и средств профилактики аварий; - выбор рациональных параметров систем и средств обеспечения безопасности при подземной и открытой разработке месторождений; - разработка планов ликвидации аварий и генеральных планов оперативных действий специальных подразделений при авариях; - моделирование управления процессами ликвидации аварий и их последствий; - знакомство с законодательной и нормативной базой в условиях опасного производства. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | | |
|--------------------|--|--------|
| Цикл (раздел) ООП: | | Б1.О.3 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Химия | |
| 2.1.2 | Геотехнология строительная | |
| 2.1.3 | Горно-промышленная экология | |
| 2.1.4 | Безопасность жизнедеятельности | |
| 2.1.5 | Горные машины и оборудование | |
| 2.1.6 | Автоматизация производственных процессов в горном и нефтегазовом производстве | |
| 2.1.7 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2 | |
| 2.1.8 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1 | |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Рекультивация природных систем нарушенных предприятиями горнопромышленного и нефтегазового комплексов | |
| 2.2.2 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 2.2.3 | Преддипломная практика | |

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:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | 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 |
| Уровень 2 | Теоретические основы и технологию формирования использовать инструменты решения типовых учебных задач на практике навыков организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых |
| Уровень 3 | Сущность и характеристики разработки базовые навыки осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологических процессов производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |

Уметь:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | 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 |
| Уровень 2 | Выбирать и использовать решения типовых учебных задач на практике навыков организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых |
| Уровень 3 | Определять навыки разрабатывать базовые навыки осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологических процессов производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |

Владеть:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | 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 |
| Уровень 2 | Навыками использования решения типовых учебных задач на практике навыков организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций в соответствии с требованиями по разработке полезных ископаемых |
| Уровень 3 | Навыками разрабатывать базовые навыки осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологических процессов производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|--|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| <ul style="list-style-type: none"> - законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность горного производства; - основные международные соглашения, регулирующие производственную безопасность; - методы и формы организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на объектах горного производства; - организационные, технические и экономические основы разработки мероприятий по снижению влияния опасных и вредных факторов на горных предприятиях; - организационные и технические основы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф антропогенного характера, организацию горноспасательного дела, спасательную технику и правила ее эксплуатации; - принципы и методики проведения экспертиз инженерных и проектных решений с учетом требований, эффективности и экологической безопасности горного производства; - современные компьютерные информационные технологии и системы в области технологической безопасности горных объектов. | |
| 3.2 | Уметь: |
| <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и реализовывать проекты по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях; - пользоваться современными приборами контроля параметров производственной среды; - оценивать технико-экономическую эффективность мероприятий, направленных на снижение производственного травматизма и аварийности. | |
| 3.3 | Владеть: |
| <ul style="list-style-type: none"> - методами разработки нормативной документации(инструкций)по соблюдению требований безопасности при ведении горных работ; - методами аттестации рабочих мест по условиям труда, анализа причин производственного травматизма и разработки мероприятий по его предупреждению; - навыками разработки систем коллективной защиты работающих от негативного воздействия технологических процессов и производств в штатных и аварийных ситуациях; - приемами перспективного и текущего планирования и контроля состояния горных выработок и земной поверхности на всех стадиях освоения недр; - приемами разработки, обоснования и применения методов расчета и оценки устойчивости горных выработок. | |