



## «ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»

**Уровень образования** – специалист. **Специальное звание** – горный инженер. **Срок обучения** – 5,5 лет.

**Вступительные испытания** – математика, химия, русский язык.

### **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:**

- иметь фундаментальную инженерную подготовку;
- владеть знаниями в области мониторинга состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия предприятий;
- иметь устойчивые навыки проведения лабораторного контроля загрязнения, позволяющего оценить эффективность оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность;
- иметь навыки анализа, оценки и прогноза воздействия промышленных предприятий на окружающую среду и здоровье населения;
- иметь опыт применения технических средств для обеспечения экологической безопасности, организации их эффективного использования на предприятии, методов и аппаратов защиты окружающей среды (газо- и водоочистка, утилизация промышленных отходов, рекультивация нарушенных земель и др.);

- иметь опыт проведения сметно-финансовых расчетов и мероприятий, снижающих издержки производства.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

- знать нормативно-правовую базу в сфере природопользования и охраны окружающей среды и уметь работать с нормативно-правовой документацией в этой сфере;
- уметь разрабатывать меры по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- иметь опыт руководства разработкой и внедрением мероприятий, направленных на выполнение требований экологического законодательства по соблюдению стандартов и нормативов по экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов;
- уметь работать на приборах экологического контроля;
- свободно владеть одним из иностранных языков.

## УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины										
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс		5-й курс		6-й курс
		1-й сем	2-й сем	3-й сем	4-й сем	5-й сем	6-й сем	7-й сем	8-й сем	9-й сем	10-й сем	11-й сем
Гуманитарные, социальные и экономические (972 часа)	История. Философия. Экономика. Правоведение. Горное право											
	Иностранный язык											
Математические и естественнонаучные (2340 часов)	Математика. Физика. Информатика											
	Химия. Геология											
	Горнопромышленная экология. Рекультивация земель											
	Теоретические основы защиты окружающей среды											
Общепрофессиональные и специальные (5184 часа)	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика											
	Механика. Материаловедение											
	Электротехника. Теплотехника. Гидротехника. Геомеханика											
	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле											
	Основы горного дела. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело											
	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг											
	Инженерная защита окружающей среды (в том числе в криолитозоне)											
	Технологии использования и утилизации отходов горного производства											
	Экологическая экспертиза в горном деле											
	Геоинформационные системы в экологии											
	Системы обеспечения экологической безопасности. Безопасность хранения и захоронения отходов											
	Биологический мониторинг. Экологическая безопасность											
	Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях											
Учебные и производственные практики, недели		4 2/3		6		5 1/3		4 2/3		5 1/3	2	
Каникулы, недели	2	6	2	5	2	5 1/3	2	6	2	5 1/3		