



УТВЕРЖДЕНО  
Первым заместителем  
Министра образования  
Республики Беларусь  
А.Г.Бахановичем  
23.06.2023 г.

## ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-08-0724-01 Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом  
Квалификация: горный техник-технолог

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИ- ОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:						6	7	9					
аудиторные занятия (недели)						12	21	7					
самостоятельная работа (недели)						6		20					
промежуточная аттестация (недели)						3	3	3					
стажировка (недели)						1	1	1					
дипломное проектирование (недели)						3	4	7					
итоговая аттестация (недели)						1	1	1					
№ п/п	Название компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетенции	Форма промежуточной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			1,5	54	30	24	28	26	22	32		
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18	10	8	10	8	8	10		
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		р	0,5	18	10	8	8	10	6	12		
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			8	6	2	4	4	2	6		
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			4	2	2	2	2	2	2		
1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			6	2	4	2	4	2	4		

1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8	10	8	8	10		
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			19,5	582	418	164	394	188	304	278		
2.1	Буровзрывные работы	СП 1	з	1	38	28	10	26	12	20	18		
2.2	Основы геологии	СП 2	з	1	40	28	12	28	12	20	20		
2.3	Государственное регулирование недропользования	СП 3	р	0,5	20	14	6	14	6	12	8		
2.4	Инженерная и горная графика	СП 4	з	1	36	26	10	22	14	18	18		
2.5	Горные машины и комплексы	СП 5	э	2,5	52	38	14	36	16	28	24		
2.6	Основы автоматизации горного производства	СП 6	р	0,5	24	18	6	16	8	12	12		
2.7	Разработка рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых	СП 7	э	2,5	56	40	16	38	18	30	26		
2.8	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	СП 8	з	1	36	26	10	22	14	18	18		
2.9	Шахтные стационарные установки	СП 9	з	1	36	26	10	22	14	18	18		
2.10	Проведение подземных горных выработок	СП 10	э	3	74	52	22	52	22	38	36		
2.11	Разработка месторождений калийных солей	СП 11	кр	3,5	86	62	24	60	26	46	40		
2.12	Материаловедение и технология материалов	СП 12	з	1	40	28	12	28	12	20	20		
2.13	Экономика горного производства	СП 13	р	0,5	24	18	6	16	8	14	10		
2.14	Геодезия, маркшейдерское дело, геометризация недр	СП 14	р	0,5	20	14	6	14	6	10	10		
ВСЕГО				21	636	448	188	422	214	326	310		

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен	Всего по плану
1,5	4,5		27

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти	1.1



БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с законом	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей	1.3
СП 1	Знать основы теории и технологий буровзрывных работ и уметь их применять на практике при разработке месторождений полезных ископаемых	2.1
СП 2	Знать основные требования к качеству используемого минерального сырья, основные процессы и широко применяемые аппараты обогащения и переработки полезных ископаемых и уметь их применять на практике для соответствующей технологии	2.2
СП 3	Знать основы управления недропользованием и природоохранной деятельностью, в том числе на горном предприятии, уметь применять полученные знания в практической деятельности	2.3
СП 4	Знать методы графической интерпретации различных физических объектов, уметь читать чертежи различного назначения, в том числе горно-строительные	2.4
СП 5	Знать принципы проектных расчетов, основы проектирования горных машин и оборудования, включая составляющие механизмы, узлы и детали, уметь проводить работы по их монтажу, техническому обслуживанию и ремонту	2.5
СП 6	Знать назначение и применение основных элементов и устройств, в том числе микропроцессорной техники, в системах автоматизации технологических процессов добычи, обогащения и переработки полезных ископаемых	2.6
СП 7	Знать основные положения разработки рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, уметь использовать полученные знания при вскрытии, подготовки и разработки месторождений открытым, подземным и специальными способами	2.7
СП 8	Знать основные принципы устройства и работы горношахтного электрооборудования, а также систем электроснабжения при проведении горных работ в конкретных условиях	2.8
СП 9	Знать основы устройства вентиляторных, пневматических, подъемных и других шахтных установок, уметь проводить их обслуживание	2.9
СП 10	Знать основы технологий проведения и крепления вертикальных, горизонтальных и наклонных горных выработок, уметь оценивать способы фактического проведения и крепления горных выработок	2.10
СП 11	Знать особенности вскрытия и подготовки месторождений калийных солей, охраны и крепления подземных горных выработок, а также применяемых систем их разработки	2.11
СП 12	Знать основные положения материаловедения, в том числе металловедения, а также технологии материалов, сварки, пайки, применяемых при проведении, креплении горных выработок и добычи полезных ископаемых	2.12
СП 13	Знать основные принципы общей технико-экономической оценки месторождений полезных ископаемых, а также оценки инвестиций, основных средств, прибыли (дохода) горного предприятия	2.13
СП 14	Знать основные принципы проведения геодезических, маркшейдерских работ и геометризации недр, уметь применять на практике результаты маркшейдерско-геодезических работ	2.14

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, э – экзамен, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат, кр – курсовая работа.

Начальник главного управления  
профессионального образования  
Министерства образования

С.Н. Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых  
главного управления профессионального образования

С.А.Ковчур

Ректор государственного учреждения образования  
«Республиканский институт высшей школы»

Ю.П.Бондарь