

СОГЛАСОВАНО
Первым заместителем
Министра образования
Республики Беларусь
А.Г.Бахановичем
16.10.2023 г.



УТВЕРЖДЕНО
Первым заместителем
Министра промышленности
Республики Беларусь
А.С.Огородниковым
20.10.2023 г.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-09-0714-02 Техническая эксплуатация горных машин и оборудования для открытых горных работ
Квалификация: инженер-механик

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:						9	12	18	20				
аудиторные занятия (недели)						24	28	11	14				
самостоятельная работа (недели)						10	19	62	68				
промежуточная аттестация (недели)						3	3	3	3				
стажировка (недели)						1	1	1	1				
дипломное проектирование (недели)						-	-	-	-				
итоговая аттестация (недели)						1	1	1	1				
№ п/п	Название-компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетен- ции	Форма промежу- точной 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			2	72	40	32	38	34	32	40	32	40
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		з	1	36	20	16	18	18	16	20	16	20
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			18	10	8	8	10	8	10	8	10

1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			8	4	4	4	4	4	4	4	4
1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			10	6	4	6	4	4	6	4	6
1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			33	936	710	226	612	324	508	428	354	582
2.1.	Основы промышленной безопасности	СП 1, СП 2	з	1	36	28	8	24	12	20	16	14	22
2.2.	Основы экологической безопасности	СП 3, СП 4	р	1	36	28	8	24	12	20	16	14	22
2.3.	Техническая механика	СП 5, СП 6	э	3	72	54	18	46	26	38	34	28	44
2.4.	Проектирование и расчет машин и механизмов	СП 7, СП 8	э	4	108	82	26	70	38	58	50	40	68
2.5.	Электро-, гидро- и пневмопривод	СП 9, СП 10	дз	2	36	28	8	24	12	20	16	14	22
2.6.	Экономика и организация производства	СП 11, СП 12	з	1	36	28	8	24	12	20	16	14	22
2.7.	Охрана труда на горных предприятиях	СП 13, СП 14, СП 15	э	2,5	54	40	14	36	18	30	24	20	34
2.8	Свойства и разрушение горных пород	СП 16, СП 17	з	1	36	28	8	24	12	20	16	14	22
2.9.	Машины и оборудование для открытых горных работ	СП 18, СП 19, СП 20, СП 21, СП 22 СП 23 СП 24	з, кр	5	144	108	36	94	50	78	66	54	90

2.10.	Технология горного машиностроения и ремонта горных машин	СП 25, СП 26, СП 27, СП 28, СП 29 СП 30	э	4	108	82	26	70	38	58	50	40	68	
2.11.	Эксплуатация горных машин и оборудования для открытых горных работ	СП 31, СП 32, СП 33, СП 34, СП 35, СП 36, СП 37	э	4	108	82	26	70	38	58	50	40	68	
2.12.	Открытые горные работы	СП 38, СП 39	з	1	36	28	8	24	12	20	16	14	22	
2.13.	Автоматизация горных машин и оборудования	СП 40, СП 41	з	2	72	54	18	46	26	38	34	28	44	
2.14.	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 42	з	1,5	54	40	14	36	18	30	24	20	34	
ВСЕГО					35	1008	750	258	650	358	540	468	386	622

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам 2.9, 2.10, 2.11	Всего по плану
1,5	-	1,5	38

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования государственных органов	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с ними	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь применять инструменты защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3

БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению проявлений коррупции	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения должностных обязанностей	1.3
СП 1	Знать требования промышленной безопасности к оборудованию	2.1
СП 2	Уметь организовать работу по обеспечению промышленной безопасности на предприятии	2.1
СП 3	Знать требования законодательства в области охраны окружающей среды	2.2
СП 4	Знать и уметь применять методы расчета рационального использования торфяников	2.2
СП 5	Знать основные теоретические положения статики, кинематики и динамики механических систем	2.3
СП 6	Знать и уметь применять методы расчета на прочность и жесткость деталей машин и взаимозаменяемость деталей узлов и механизмов	2.3
СП 7	Знать и уметь применять методы увеличения надежности и долговечности машин и механизмов	2.4
СП 8	Уметь рассчитывать и конструировать соединения, передачи, валы и оси, подшипники, механические муфты машин	2.4
СП 9	Знать типы и основные характеристики электро-, пневмо- и гидроприводов	2.5
СП 10	Уметь выполнять расчет электро-, пневмо- и гидроприводов	2.5
СП 11	Знать структуру и механизм эффективного использования основных и оборотных средств, материальных ресурсов организации, методику оценки финансовых результатов работы организации (предприятия)	2.6
СП 12	Уметь осуществлять работу по организации управления производственной программой, проводить анализ, планировать и прогнозировать хозяйственно-экономическую деятельность организации	2.6
СП 13	Знать требования охраны труда, предъявляемые к технологическим процессам и производственному оборудованию	2.7
СП 14	Уметь планировать, разрабатывать и внедрять мероприятия по охране труда, по защите работников от воздействия вредных и опасных производственных факторов	2.7
СП 15	Знать порядок расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, уметь оказывать первую помощь пострадавшим	2.7
СП 16	Знать физико-механические свойства горных пород	2.8
СП 17	Анализировать и выбирать основные параметры горных пород для их безопасной разработки	2.8
СП 18	Знать средства механизации открытых горных работ	2.9
СП 19	Знать конструктивные схемы основных механизмов горных машин	2.9
СП 20	Знать рабочие органы горных машин	2.9
СП 21	Владеть методами определения рабочих скоростей горных машин и мощности привода рабочего органа	2.9
СП 22	Уметь обосновывать выбор горных машин и оборудования для заданных горно-геологических и горнотехнических условий	2.9
СП 23	Знать методы расчета устойчивости горных машин и оборудования	2.9
СП 24	Знать особенности применения различных рабочих органов горных машин	2.9
СП 25	Знать свойства конструкционных машиностроительных материалов	2.10
СП 26	Уметь проводить расчеты горных машин и оборудования	2.10

СП 27	Анализировать и применять виды и средства автоматизации проектирования узлов и агрегатов горных машин	2.10
СП 28	Анализировать и выбирать основные параметры горных машин и оборудования	2.10
СП 29	Применять методы выбора технологий проектного расчета деталей горных машин	2.10
СП 30	Изучать и анализировать инновационную информацию, технические данные и показатели научной работы	2.10
СП 31	Знать современные методы монтажных и демонтажных работ сложного горного оборудования	2.11
СП 32	Уметь работать с технической документацией	2.11
СП 33	Знать методы организации технических мероприятий по обеспечению постоянной работоспособности горных машин с заданными технико-экономическими параметрами эксплуатации	2.11
СП 34	Уметь осуществлять техническое обслуживание, ремонт и контроль горных машин и оборудования для открытых горных работ	2.11
СП 35	Знать особенности эксплуатации горных машин и оборудования для открытых горных работ	2.11
СП 36	Уметь осуществлять техническое обслуживание и проводить оценку технического состояния горных машин и оборудования для открытых горных работ	2.11
СП 37	Уметь работать с диагностическими приборами для мониторинга технического состояния горных машин и оборудования	2.11
СП 38	Знать основные понятия открытых горных работ	2.12
СП 39	Знать технологию открытых горных работ	2.12
СП 40	Знать методы и средства измерений основных параметров в технологических системах и уметь применять их на практике	2.13
СП 41	Знать особенности автоматизированного управления технологическими процессами, знать основные методы автоматизации технологических процессов и уметь применять их на практике	2.13
СП 42	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	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