

СОГЛАСОВАНО  
Первым заместителем  
Министра образования  
Республики Беларусь  
А.Г.Бахановичем  
01.08.2023 г.



УТВЕРЖДЕНО  
Первым заместителем  
Министра архитектуры и строительства  
Республики Беларусь  
О.Д.Швецем  
04.08.2023 г.

### ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-08-0711-01 Магистральные газопроводы и нефтепроводы  
Квалификация: техник

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:								9					
аудиторные занятия (недели)								7					
самостоятельная работа (недели)								27					
промежуточная аттестация (недели)								3					
стажировка (недели)								1					
дипломное проектирование (недели)													
итоговая аттестация (недели)								1					
№ п/п	КОМПОНЕНТЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА	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					22	32		
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18					8	10		
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		р	0,5	18					6	12		
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			8					2	6		
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			4					2	2		
1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			6					2	4		
1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18					8	10		
2.	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			21,5	636					366	270		
2.1	Материаловедение и сварка	СП 1	с	1	34					22	12		
2.2	Основы промышленной экологии	СП 2	к	0,5	20					12	8		
2.3	Экономика и организация производства энергетических предприятий	СП 3	р	0,5	20					12	8		
2.4	Основы гидромеханики	СП 4	к	1	36					20	16		

2.5	Основы газовой динамики	СП 4	к	1	36					20	16		
2.6	Магистральный трубопроводный транспорт и хранение газа	СП 5	э	3	72					44	28		
2.7	Магистральный трубопроводный транспорт нефти	СП 5	э	3	72					44	28		
2.8	Электрохимическая защита объектов магистрального трубопроводного транспорта	СП 5	з	1	36					20	16		
2.9	Информационные технологии в магистральном трубопроводном транспорте	СП 6	к	0,5	20					14	6		
2.10	Машины и оборудование магистральных газопроводов и нефтепроводов	СП 7	э	4	108					54	54		
2.11	Основы коммерческого учета газа	СП 7	р	0,5	18					10	8		
2.12	Газотурбинные установки	СП 7	з	1	36					20	16		
2.13	Сооружение, ремонт и техническая диагностика магистрального трубопроводного транспорта	СП 8	кр	4	108					64	44		
2.14	Системы снабжения газом	СП 8	к	0,5	20					10	10		
ВСЕГО				23	690					388	302		

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам 2.10, 2.13	Всего по плану
1,5		1,5	26

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	Уметь осуществлять выбор материалов и способов сварки при возведении строительных конструкций в магистральном трубопроводном транспорте нефти и газа	2.1
СП 2	Уметь обеспечивать экологическую безопасность на стадиях строительства, эксплуатации и ликвидации аварий на объектах магистрального трубопроводного транспорта	2.2
СП 3	Знать основы расчетов экономической эффективности используемых в магистральном трубопроводном транспорте технологий и оборудования	2.3
СП 4	Уметь проводить расчет режимов работы магистральных нефтепроводов и газопроводов	2.4, 2.5
СП 5	Уметь реализовывать на практике проекты магистрального трубопровода в соответствии с требуемыми режимами его работы, проводить монтаж и наладку систем защиты магистральных трубопроводов от коррозии	2.6-2.8
СП 6	Уметь применять в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии	2.9
СП 7	Уметь осуществлять подбор соответствующего оборудования, автоматизированных систем управления и устройства объектов магистрального трубопроводного транспорта	2.10-2.12
СП 8	Уметь осуществлять сооружение (восстановление) объектов магистрального трубопроводного транспорта и систем снабжения газом, проводить монтаж, наладку, испытания машин и оборудования, оформлять сопроводительную техническую и оперативную документацию	2.13, 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, с – собеседование.

Начальник Главного управления  
профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н.Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых  
Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Ковчур

Ректор государственного учреждения образования  
«Республиканский институт высшей школы»

Ю.П.Бондарь