

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: 9-09-0711-07 Магистральные нефтепроводы, газопроводы и газонефтехранилища
Квалификация: инженер

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:								24					
аудиторные занятия (недели)								13					
самостоятельная работа (недели)								75					
промежуточная аттестация (недели)								4					
стажировка (недели)								1					
дипломное проектирование (недели)								8					
итоговая аттестация (недели)								3					
№ 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			2	72					32	40		
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18					8	10		
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		з	1	36					16	20		
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			18					8	10		
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			8					4	4		
1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			10					4	6		
1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18					8	10		

2.	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			37,5	1060					614	446		
2.1	Материаловедение	СП 1	с	1	36					20	16		
2.2	Геология и гидрология	СП 1	к	0,5	18					10	8		
2.3	Инженерная геодезия	СП 1	с	0,5	18					10	8		
2.4	Противокоррозионная защита	СП 2	э	3	70					36	34		
2.5	Материалы и сварка магистральных трубопроводов	СП 2	з	2	70					36	34		
2.6	Отраслевая экология	СП 3	к	1	36					20	16		
2.7	Газовая динамика	СП 4	э	2	36					24	12		
2.8	Техническая гидромеханика	СП 4	э	2	36					24	12		
2.9	Менеджмент организации	СП 5	з	1	36					18	18		
2.10	Экономика отрасли	СП 5	з	1	36					24	12		
2.11	Организация строительного производства	СП 5	з	1	34					24	10		
2.12	Информационные технологии в магистральном трубопроводном транспорте	СП 6	к	1	34					24	10		
2.13	Проектирование объектов магистрального трубопроводного транспорта	СП 6	к	0,5	18					10	8		
2.14	Магистральный трубопроводный транспорт нефти	СП 6 СП 9	э	4	108					64	44		
2.15	Магистральный трубопроводный транспорт газа	СП 6 СП 9	э	4	108					64	44		
2.16	Машины, оборудование магистральных газопроводов и нефтепроводов	СП 7 СП 9	э	3,5	92					50	42		
2.17	Сооружение объектов магистрального трубопроводного транспорта	СП 7 СП 9	кр, э	6	150					86	64		
2.18	Капитальный ремонт объектов магистрального трубопроводного транспорта	СП 7 СП 9	с	1	36					24	12		
2.19	Хранилища газа и нефти	СП 7 СП 9	з	2	70					36	34		
2.20	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в магистральном трубопроводном транспорте	СП 8	к	0,5	18					10	8		
	ВСЕГО			39,5	1132					646	486		

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам 2.14, 2.15, 2.17	Всего по плану
1,5	4,5	1,5	47

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, учитывать особенности грунтов и рельефа местности при сооружении объектов магистрального трубопроводного транспорта	2.1-2.3
СП 2	Уметь применять различные виды и способы сварки, производить выбор систем защиты материалов от коррозии при сооружении и ремонте магистральных трубопроводов	2.4, 2.5
СП 3	Уметь проводить анализ экологической безопасности транспортировки нефти и газа, последствий техногенных и природных аварий на объектах магистрального трубопроводного транспорта	2.6
СП 4	Уметь определять перспективы и направления развития объектов магистрального трубопроводного транспорта, проводить оценку режимов работы магистральных нефтепроводов и газопроводов для определения путей их улучшения	2.7, 2.8
СП 5	Уметь проводить оценку экономической эффективности используемых в магистральном трубопроводном транспорте технологий и оборудования, организовывать проектирование и внедрение более экономичных и производительных технологий транспортировки нефти и газа.	2.9-2.11
СП 6	Владеть методиками проектирования магистрального трубопровода в соответствии с требуемыми режимами его работы, уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий, реализовывать на практике современные подходы к организации эффективной работы и контроля объектов трубопроводного транспорта;	2.12-2.15
СП 7	Уметь осуществлять сооружение (восстановление) объектов магистрального трубопроводного транспорта, проводить монтаж, наладку, испытания машин и оборудования, оформлять сопроводительную техническую и оперативную документацию	2.16-2.19

СП 8	Владеть навыками исследовательской деятельности, уметь осуществлять поиск, анализ и синтез информации, быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям, происходящим в сфере.	2.14-2.19
СП 9	Уметь осуществлять подбор соответствующего оборудования, автоматизированных систем управления (далее АСУ) и устройств объектов магистрального трубопроводного транспорта, организовывать и контролировать проведение монтажных работ в соответствии с действующими нормами и правилами	2.20

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