



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			38,5	1042	806	236	678	364	552	490	404	638
2.1	Инженерная и строительная графика	СП 1	з	1	36	26	10	24	12	18	18	14	22
2.2	Детали машин и подъемно-транспортные устройства	СП 2	э	2	40	32	8	26	14	20	20	16	24
2.3	Управление качеством, метрология, стандартизация	СП 3	с	0,5	24	20	4	16	8	14	10	10	14
2.4	Электроприводы и электрооборудование	СП 4	с	0,5	20	16	4	12	8	10	10	8	12
2.5	Геология и гидрогеология	СП 5, СП 6	э	2,5	54	42	12	44	10	34	20	20	34
2.6	Экономика нефтегазотранспортного предприятия	СП 7, СП 8	э	2	40	32	8	26	14	24	16	16	24
2.7	Термодинамика	СП 9	с	0,5	26	20	6	18	8	16	10	10	16
2.8	Механика жидкости и газа	СП 10	з	1	36	26	10	24	12	18	18	14	22
2.9	Основы энергосбережения	СП 11	р	0,5	20	14	6	12	8	10	10	8	12
2.10	Организация производства и управление нефтегазотранспортным предприятием	СП 12	э	2,5	50	40	10	34	16	30	20	20	30
2.11	Сварка трубопроводов	СП 13	з	1	36	26	10	24	12	18	18	14	22
2.12	Технология транспортировки нефти и газа	СП 14- СП 19, СП 31	э, кр	6	150	120	30	90	60	76	74	60	90
2.13	Промысловый сбор и подготовка нефти и газа	СП 20	э	2	44	34	10	30	14	22	22	16	28
2.14	Электрохимическая защита трубопроводов	СП 21	з	1	40	30	10	24	16	20	20	16	24

2.15	Проектирование и эксплуатация оборудования магистральных трубопроводов	СП 22, СП 23, СП 31	э	2	40	30	10	24	16	20	20	16	24	
2.16	Топливозаправочные комплексы	СП 24, СП 31	э	4	108	84	24	68	40	54	54	40	68	
2.17	Проектирование и эксплуатация нефтебаз и хранилищ	СП 25, СП 26, СП 31	э	2	36	28	8	24	12	18	18	14	22	
2.18	Логистика и реализация нефтегазопродуктов	СП 27, СП 28	э	4	108	84	24	68	40	54	54	40	68	
2.19	Проектирование, создание и эксплуатация подземных хранилищ газа	СП 29- СП 31	з	1	36	28	8	24	12	18	18	14	22	
2.20	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования 1	СП 32	с	0,5	26	20	6	18	8	16	10	10	16	
2.21	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования 2	СП 33	з	1	36	28	8	24	12	22	14	14	22	
2.22	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования 3	СП 34	з	1	36	26	10	24	12	20	16	14	22	
ВСЕГО					40,5	1114	846	268	716	398	584	530	436	678

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам, модулям 2.12, 2.16, 2.18	Всего по плану
4,5	4,5	1,5	51

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,	1.2.2

	применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	
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 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	Проводить графические построения на плоскости и в пространстве, реализовывать композиционные и иные решения в соответствии со спецификой практической деятельности	2.1
СП 2	Использовать знания о свойствах машиностроительных материалов для решения прикладных инженерных задач, применять инженерные методы расчета деталей и узлов машин общего назначения и деталей нефтегазового оборудования для обеспечения их надежности	2.2
СП 3	Знать основы и сущность стандартизации, выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю; использовать современные методы измерений, контроля и управления качеством	2.3
СП 4	Обладать знаниями устройств, принципов работы, методов проектирования электроснабжения и определения эксплуатационных характеристик электрических установок и оборудования для выбора оптимальной системы электропривода для конкретного случая на нефтегазотранспортном предприятии	2.4
СП 5	Проводить качественную и количественную оценку природных инженерно-геологических условий во взаимосвязи с социально-экономическими факторами для решения задач, связанных с различными видами линейного строительства, в том числе трубопроводов	2.5
СП 6	Владеть методами инженерно-геологических изысканий и основными мероприятиями по предотвращению негативных процессов	2.5
СП 7	Знать экономические особенности нефтегазотранспортного предприятия, оценивать экономическую эффективность, организовывать проектирование и внедрение более экономичных и производительных технологий	2.6
СП 8	Знать особенности планирования, организации и анализа производственно-хозяйственной деятельности нефтегазотранспортного предприятия, стратегические направления его деятельности, принципы организации, нормирования и оплаты труда, принципы и методы оптимизации трудовых процессов	2.6
СП 9	Знать методы получения, преобразования, передачи и использования тепловой энергии с целью эффективной эксплуатации современного теплового оборудования при максимальной экономии топлива и материалов, интенсификации и оптимизации современных энерготехнологических процессов	2.7
СП 10	Формирование знаний в области механики жидкости и газа, позволяющих выявлять сущность научно-технических проблем и решать их в ходе профессиональной деятельности в области транспорта и хранения углеводородов	2.8
СП 11	Знать основные направления государственной политики в сфере энергосбережения, организовывать проектирование и внедрение энергоэффективных технологических процессов транспортировки и реализации нефтегазопродуктов	2.9
СП 12	Знать особенности планирования, организации и анализа производственно-хозяйственной деятельности нефтегазотранспортного предприятия, стратегические направления его деятельности, принципы организации, нормирования и	2.10

	оплаты труда, принципы и методы оптимизации трудовых процессов	
СП 13	Знать виды сварки, применяемые при монтаже и ремонте трубопроводов и резервуаров, технологические особенности создания неразъемных соединений современными способами сварки, дефекты сварных соединений трубопроводов и резервуаров, методы их выявления, причины появления и способы устранения	2.11
СП 14	Знать основы правового регулирования в области проектирования и строительства трубопроводного транспорта	2.12
СП 15	Знать устройство трубопроводных систем для перекачки основных видов углеводородного сырья проектирование и эксплуатация газонефтепроводов	2.12
СП 16	Знать основные виды трубопроводного оборудования, используемые на нефтепроводах, нефтепродуктопроводах и газопроводах, а также в резервуарных парках и подземных хранилищах газа	2.12
СП 17	Знать основные теоретические положения и практическую реализацию методов расчета параметров транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа	2.12
СП 18	Уметь рассчитывать и анализировать процессы, происходящие при транспортировании нефти и газа по магистральным трубопроводам, выполнять работы по проектированию систем трубопроводного транспорта нефти и газа	2.12
СП 19	Знать особенности ликвидации аварий на станциях и на линейной части трубопроводного транспорта	2.12
СП 20	Знать физические основы и технологическую схему процесса промыслового сбора и подготовки нефти и газа, технологию приведения нефти и газа в соответствие с требованиями технических нормативных правовых актов	2.13
СП 21	Знать механизмы коррозии, влияние ее на инженерную инфраструктуру, методы и способы снижения и предупреждения коррозии, применение современных материалов, оборудования, приборов, технологий, совершенствование эксплуатации систем защиты	2.14
СП 22	Знать принципы функционирования насосов и компрессоров, вспомогательного оборудования перекачивающих станций, методику выбора оптимального режима работы насосов и перекачивающих станций	2.15
СП 23	Уметь рассчитывать основные параметры насосного, компрессорного, силового и вспомогательного оборудования	2.15
СП 24	Знать химические явления, лежащие в основе коррозионных процессов конструкционных материалов, трубопроводов, факторы, вызывающие разрушение металлов, и основные методы, лежащие в основе защиты трубопроводов и конструкционных материалов от коррозии	2.16
СП 25	Владеть современными методами проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами, эксплуатации нефтебаз и основного технологического оборудования предприятий по обеспечению нефтепродуктами	2.17
СП 26	Знать научно-техническую документацию в области проектирования и эксплуатации предприятий по обеспечению нефтепродуктами, а также современные требования, предъявляемые к проектированию, эксплуатации, промышленной безопасности объектов предприятий по обеспечению нефтепродуктами	2.17
СП 27	Знать основы организации логистики в системе реализации нефтегазопродуктов, сущность и содержание производственной и распределительной логистики	2.18
СП 28	Уметь управлять сквозными материальными потоками, моделировать и внедрять логистические схемы реализации нефтегазопродуктов	2.18
СП 29	Знать назначение, классификацию и характеристики подземных хранилищ газа, их основы проектирования, эксплуатации,	2.19

	ремонта, в том числе в пористых средах и в низкопроницаемых породах	
СП 30	Уметь осуществлять контроль за эксплуатацией подземных хранилищ газа. проводить их экологический мониторинг	2.19
СП 31	Знать основы эколого-геохимического взаимодействия технологических процессов нефтегазовой отрасли с объектами природной среды, методы и структуру производственного и государственного природоохранного регулирования, современные подходы в области промышленной безопасности топливно-энергетического комплекса, природоохранные технологии, обеспечивающие рациональное использование природных ресурсов	2.12; 2.15; 2.16; 2.17; 2.19
СП 32	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.20
СП 33	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.21
СП 34	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.22

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

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