



123	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			10	6	4	6	4	4	6	4	6	
13	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10	
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			30	948	706	242	602	346	488	460	362	586	
2.1	Экономика энергетики	СП 2, СП 3	э	3,5	84	62	22	52	32	44	40	32	52	
2.2	Компьютерные информационные технологии	СП 4, СП 5	р	1,5	48	36	12	30	18	26	22	18	30	
23	Производство и транспортировка тепловой и электрической энергии	СП 1, СП 6- СП 9	з	1,5	60	44	16	40	20	30	30	22	38	
24	Автоматизированные системы управления энергопотреблением	СП 10	э	3	72	54	18	48	24	36	36	28	44	
25	Энергопреобразующие машины	СП 11	з	2	80	60	20	50	30	44	36	30	50	
26	Моделирование и оптимизация энергетических процессов и устройств	СП 12	з	2,5	90	70	20	54	36	48	42	36	54	
27	Потребители электрической и тепловой энергии	СП 13- СП 15	р	1,5	62	46	16	38	24	28	34	24	38	
28	Энергопотребление в зданиях и сооружениях	СП 16	э	4	110	80	30	72	38	56	54	42	68	
29	Энергоэффективные технологии в энергетике	СП 1, СП 17- СП 20	кп	4,5	132	98	34	82	50	68	64	52	80	
2.10	Энергетическое обследование (энергоаудит) и энергетический менеджмент	СП 21- СП 23	р	3	102	76	26	64	38	52	50	38	64	
2.11	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 24	з	1,5	54	40	14	36	18	28	26	20	34	
2.12	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 25	з	1,5	54	40	14	36	18	28	26	20	34	
ВСЕГО					32	1020	746	274	640	380	520	500	394	626



Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломного проекта	Государственный экзамен	Всего по плану
4,5	4,5		41

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 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 основные тенденции и направления развития энергетики	2.3, 2.9
СП 2	Знать сущность основных экономических категорий: производительность труда, себестоимость продукции, цена, тариф	2.1
СП 3	Знать основы экономики энергопотребления, современные методы оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и определение реального потенциала энергосбережения в условиях производства и транспортировки электрической и тепловой энергии, уметь применять их на практике	2.1
СП 4	Знать основные элементы информационных технологий, основы функционирования компьютерных систем и сетей, основные инструменты защиты информации в компьютерных системах	2.2
СП 5	Уметь применять функциональные возможности компьютерных информационных систем при решении инженерно-технических и управленческих задач в энергетике	2.2
СП 6	Знать технологии производства, транспортировки и распределения тепловой и электрической энергии, основные пути повышения их эффективности	2.3
СП 7	Знать основные типы электростанций и их эксплуатационные характеристики	2.3
СП 8	Знать основные элементы тепловых и электрических сетей, принципы построения систем внешнего и внутреннего электроснабжения	2.3
СП 9	Знать принципы организации энергетического хозяйства, уметь осуществлять планирование расхода топлива, производства и потребления тепловой и электрической энергии в организации	2.3
СП 10	Знать способы получения измерительных сигналов и типы датчиков для различных величин, методы и средства для	2.4



	автоматизации технологических процессов в электро- и теплоэнергетике, уметь применять их на практике	
СП 11	Знать основные гидрогазодинамические и термодинамические процессы, происходящие в энергопреобразующих устройствах	2.5
СП 12	Знать принципы построения физических и математических моделей энергетических процессов и устройств, их алгоритмов оптимизации и диагностирования	2.6
СП 13	Знать характеристики различных приемников и потребителей электрической и тепловой энергии, особенности потребления энергии ими	2.7
СП 14	Уметь анализировать электрические и тепловые нагрузки, моделировать режимы потребления энергии, определять потери электрической и тепловой энергии	2.7
СП 15	Знать принципы управления режимами электропотребления и уметь применять их на практике	2.7
СП 16	Знать характеристики и процессы теплового режима зданий и сооружений, их структурные части и технические системы, определяющие потребление ими энергии, пути повышения энергоэффективности	2.8
СП 17	Знать основные положения актов законодательства, регламентирующих деятельность в области энергосбережения	2.9
СП 18	Знать современные энергосберегающие технологии производства, транспортировки, распределения и потребления энергии	2.9
СП 19	Уметь оценивать эффективность производства электрической и тепловой энергии на электростанциях	2.9
СП 20	Знать традиционные и нетрадиционные источники энергии и их эффективность	2.9
СП 21	Знать методологию проведения энергетического обследования (энергоаудита), уметь оценивать эффективность использования энергии на объектах энергетики и разрабатывать энергетические балансы, определять направления энергосбережения	2.10
СП 22	Знать принципы нормирования расхода топливно-энергетических ресурсов и порядок разработки, установления и пересмотра норм расхода и (или) предельных уровней потребления топливно-энергетических ресурсов	2.10
СП 23	Уметь планировать энергосберегающие мероприятия, разрабатывать энергетические паспорта объекта обследования	2.10
СП 24	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.11
СП 25	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.12

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

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