ОТРАСЛЕВАЯ РАМКА КВАЛИФИКАЦИЙ

Совета по профессиональным квалификациям в области энергоэффективности и ресурсосбережения

Группа профессий	Профессия		Уров ень квал ифи- каци и	Наименование подготовки согласно ОКСО	Наименование квалификации Номер в Реестре сведений о проведении НОК	EKC	Возможные наименования должностей, профессий	Профстандарт
1.Инженерная защита окружающей среды	Специалист обеспечению инженерной защиты окружающей среды	по	6-7	Бакалавриат 1.05.03.06 Экология и природопользование 2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии 2.19.03.01 Биотехнология 2.20.03.01 Техносферная безопасность 2.20.03.02 Природообустройство и водопользование	Специалист по обеспечению охраны окружающей среды (6 уровень квалификации) 40.24700.01	Инженер по охране окружающей среды (эколог)	Специалист по обеспечению охраны окружающей среды I категории Специалист по обеспечению охраны окружающей среды II категории	Специалист по инженерной защите окружающей среды (Приказ Минтруда России от 14.03.2023 № 144н)
				Бакалавриат 1.05.03.06 Экология и природопользование	Инженер по обеспечению охраны окружающей	Инженер по охране окружающей среды (эколог)	Инженер по обеспечению охраны окружающей среды I категории	

2.18.03.02 Энерго- и	среды (6 уровень			
ресурсосберегающие	квалификации)		Инженер по	
процессы в	40.24700.02		обеспечению охраны	
химической			окружающей среды II	
технологии,			категории	
нефтехимии и				
биотехнологии				
2.19.03.01				
Биотехнология				
2.20.03.01				
Техносферная				
безопасность				
2.20.03.02				
Природообустройство				
и водопользование				
Магистратура	Ведущий	Инженер по	Инженер по	
2.18.04.02 Энерго- и	инженер по	охране	обеспечению	
ресурсосберегающие	обеспечению	окружающей	инженерной защиты	
процессы в	инженерной	среды (эколог)	окружающей среды	
химической	защиты			
технологии,	окружающей		Ведущий инженер по	
нефтехимии и	среды (7 уровень		обеспечению	
биотехнологии	квалификации)		инженерной защиты	
2.19.04.01	40.24700.03		окружающей среды	
Биотехнология				
2.20.04.01				
Техносферная				
безопасность				
2.20.04.02				
Природообустройство				
и водопользование				
Магистратура	Руководитель	Начальник	Руководитель	
2.18.04.02 Энерго- и	подразделения	отдела охраны	(начальник) службы	
ресурсосберегающие	по обеспечению	окружающей	(отдела) по	
процессы в	инженерной	среды	обеспечению	

			химической технологии, нефтехимии и биотехнологии 2.19.04.01 Биотехнология 2.20.04.01 Техносферная безопасность 2.20.04.02 Природообустройство и водопользование	защиты окружающей среды (7 уровень квалификации) 40.24700.04		инженерной защиты окружающей среды Руководитель (начальник) департамента по обеспечению инженерной защиты окружающей среды	
2.Адаптация к изменениям климата	Специалист в области адаптации к изменениям климата	6-7	Бакалавриат 1.05.03.05 Прикладная гидрометеорология 2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии 2.20.03.01 Техносферная безопасность 2.20.03.02 Природообустройство и водопользование	6 уровень – квалификация в разработке	Аналитик	Специалист по мониторингу воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность Специалист по оценке негативного воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность Специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям	Специалист в области адаптации к изменениям климата — профстандарт на утверждении

			Магистратура 1.05.04.05 Прикладная гидрометеорология 2.18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии 2.20.04.01 Техносферная безопасность 2.20.04.02 Природообустройство и водопользование	7 уровень — квалификация в разработке	Начальник производствен ного отдела	Руководитель (начальник) службы (отдела) по адаптации к климатическим изменениям Руководитель (начальник) департамента по адаптации к климатическим изменениям	
3. Регулирование выбросов и поглощений парниковых газов	Специалист по регулированию выбросов и поглощений парниковых газов	6-7	Бакалавриат 1.04.03.02 — Химия, физика и механика материалов 1.05.00.00 Науки о Земле 2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии 2.20.03.01 Техносферная безопасность 2.20.03.02 Природообустройство и водопользование 4.35.03.01 Лесное дело	6 уровень — квалификация в разработке	Инженер	Специалист по регулированию выбросов и поглощений парниковых газов Специалист по мониторингу выбросов и поглощений парниковых газов Специалист-эксперт в области управления выбросами и поглощениями парниковых газов Инженер по управлению выбросами и	Специалист в области регулирования выбросов парниковых газов — профстандарт на утверждении

			поглощениями	
			парниковых газов	
Магистратура	7 уровень –	Эксперт	Ведущий специалист	
1.05.00.00 Науки о	квалификация в	· ·	в области валидации	
Земле	разработке		и верификации	
2.18.04.02 Энерго- и	II		парниковых газов	
ресурсосберегающие			nup mine bbit 1 useb	
процессы в			Эксперт по	
химической			валидации и	
технологии,			верификации	
нефтехимии			парниковых газов	
2.20.04.01				
Техносферная				ļ
безопасность				
2.20.04.02				
Природообустройство				
и водопользование				
4.35.04.01 Лесное дело				
Магистратура	7 уровень –	Начальник	Ведущий специалист	
1.05.00.00 Науки о	квалификация в	производствен	в области управления	
Земле	разработке	ного отдела	выбросами	
2.20.04.01	• •		парниковых газов	
Техносферная			1	
безопасность			Главный инженер в	
2.20.04.02			области управления	
Природообустройство			выбросами	
и водопользование			парниковых газов	
5.38.00.00 Экономика и			парииковых і азов	
			Руководитель	
управление				
			службы (отдела)	
			регулирования	
			выбросов	
			парниковых газов	
			Руководитель	
			департамента	

						регулирования выбросов парниковых газов	
4. Рециклинг	Работник в области рециклинга	5-7	Среднее профессиональное образование 2.27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством	5 уровень квалификации — квалификация в разработке	Техник	Мастер производства линии рециклинга Бригадир линии рециклинга Начальник линии рециклинга Начальник очистных сооружений линии рециклинга	Работник в области рециклинг — профстандарт на утверждении
			Бакалавриат 2.20.03.01 Техносферная безопасность 2.27.03.02 Управление качеством	6 уровень квалификации — квалификация в разработке	Инженертехнолог (технолог)	Инженер по рециклингу (переработке) вторичных ресурсов Рециклинг-технолог Специалист по учету и контролю качества вторичного сырья и продукции Экономист по рециклингу Менеджер проекта в области рециклинга	
			Магистратура	7 уровень квалификации –	Руководитель (начальник) обособленного	Руководитель службы (отдела) по рециклингу	

			2.20.04.01 Техносферная безопасность 2.27.04.02 Управление качеством	квалификация в разработке	(структурного) подразделения организации	Главный инженер по рециклингу Главный экономист по рециклингу Аудитор деятельности по рециклингу Ведущий менеджер проекта в области рециклинга	
5. Ресурсосбережение на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	Специалист по ресурсосбережен ию на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	6-7	Бакалавриат 2.20.03.01 Техносферная безопасность 2.27.03.02 Управление качеством	6 уровень квалификации — квалификация в разработке	Инженер	Специалист по оценке ресурсопотребления Аналитик по ресурсоэффективнос ти Инженер-технолог по ресурсоэффективнос ти	Специалист по ресурсосбережению на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры — профстандарт в разработке
			Магистратура 2.18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	7 уровень квалификации — квалификация в разработке	Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации	Главный инженер по ресурсоэффективнос ти Руководитель департамента по развитию производства	

	T		2 20 04 01			11		1
			2.20.04.01			Начальник отдела по		
			Техносферная			обеспечению		
			безопасность					
			2.27.04.02 Управление					
			качеством					
			Магистратура	7 уровень	Руководитель	Заместитель		
			2.18.04.02 Энерго- и	квалификации –	(заведующий,	технического		
			ресурсосберегающие	квалификация в	начальник,	директора по		
			процессы в	разработке	директор,	ресурсосбережению		
			химической		управляющий)			
			технологии,		структурного	Заместитель		
			нефтехимии и		подразделения	директора по		
			биотехнологии		\sim 1 \sim	развитию		
			2.20.04.01			производства		
			Техносферная					
			безопасность			Руководитель центра		
			2.27.04.02 Управление			стратегического		
			качеством			управления		
						ресурсами		
6. Производство	Специалист по	7	Магистратура	7 уровень	Инженер-	Инженер-	Специалист	ПО
водородного	производству	'	1.03.04.02 Физика	квалификации –	исследователь	исследователь	производству	110
топлива	водородного		1.04.04.02 Химия,	квалификация в	песледователь	пселедователь	водородного	
Топлива	топлива		физика и механика	разработке	Инженер-	Инженер-физик	топлива	_
	Топлива		материалов	paspaoorke	физик	инженер-физик	профстандарт	В
			2.13.04.01		физик	Инженер-химик	разработке	ь
					Инженер-	инженер-химик	разраоотке	
			Теплоэнергетика и теплотехника		•	Managaran		
			2.14.04.02 Ядерные		химик	Инженер		
					II/vavaovvos			
			физика и технологии		Инженер			
			2.16.04.01 Техническая					
			физика					
			2.18.04.01 Химическая					
			технология					
			2.18.04.02 Энерго- и					
			ресурсосберегающие					
			процессы в					

T U	<u>r</u>		
химической			
технологии,			
нефтехимии и			
биотехнологии			
Магистратура	7 уровень	Инженер-	Инженер по
1.03.04.02 Физика	квалификации –	исследователь	внедрению новой
2.13.04.01	квалификация в		техники и технологии
Теплоэнергетика и	разработке	Инженер-	
теплотехника		физик	Инженер-
2.13.04.03			конструктор
Энергетическое		Инженер-	
машиностроение		химик	Инженер по наладке
2.14.04.02 Ядерные			и испытаниям
физика и технологии		Инженер по	
2.16.04.01 Техническая		внедрению	
физика		новой техники	
2.18.04.01 Химическая		и технологии	
технология			
2.18.04.02 Энерго- и		Инженер по	
ресурсосберегающие		наладке и	
процессы в		испытаниям	
химической			
технологии,			
нефтехимии и			
биотехнологии			
Магистратура	7 уровень	Инженер-	Инженер
1.03.04.02 Физика	квалификации –	исследователь	
2.13.04.01	квалификация в		Инженер-технолог
Теплоэнергетика и	разработке	Инженер-	
теплотехника		физик	Начальник отделения
2.14.04.02 Ядерные			
физика и технологии		Инженер-	Начальник участка
2.16.04.01 Техническая		химик	
физика			Главный технолог
2.18.04.01 Химическая		Инженер	
технология			

			2.18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии 2.27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами		Инженер- технолог (технолог)			
7. Эксплуатация водородных энергетических установок	Специалист по эксплуатации водородных энергетических установок	6, 7	Бакалавриат 1.03.03.02 Физика 2.13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 2.13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 2.13.03.03 Энергетическое машиностроение 2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии Бакалавриат 1.03.03.02 Физика 2.13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	6 уровень квалификации — квалификация в разработке 6 уровень квалификации — квалификации — квалификация в разработке	Инженер- энергетик (энергетик) Инженер- электрик Инженер- физик Инженер по организации эксплуатации энергетическог о оборудования Инженер- энергетик (энергетик)	Инженер Инженер-электрик Инженер-энергетик Диспетчер Инженер по организации эксплуатации	Специалист эксплуатации водородных энергетических установок профстандарт разработке	ПО — В

	Ţ		
2.13.03.02		Инженер-	энергетического
Электроэнергетика и		электрик	оборудования
электротехника			
2.13.03.03		Инженер-	Инженер по релейной
Энергетическое		физик	защите и автоматике
машиностроение		-	
2.18.03.02 Энерго- и		Инженер по	Мастер
ресурсосберегающие		организации	
процессы в		эксплуатации	Начальник смены
химической		энергетическог	
технологии,		о оборудования	
нефтехимии и			
биотехнологии		Инженер по	
		релейной	
		защите и	
		автоматике	
		Диспетчер	
		района	
		электрических	
		(тепловых)	
		сетей,	
		электроподста	
		нции	
Магистратура	7 уровень	Начальник	Начальник участка
1.03.04.02 Физика	квалификации –	цеха (участка)	The same of the sa
2.13.04.01	квалификация в	4-114 () 140 1144)	Начальник
Теплоэнергетика и	÷	Начальник	лаборатории
теплотехника	paspasorite	службы, цеха	nacopatopini
2.13.04.02		организации	Начальник цеха
Электроэнергетика и		электроэнергет	на тальник цела
электротехника		ики	Начальник службы
2.13.04.03		rikri	Tia-ianbiink City Mobi
Энергетическое			
-			
машиностроение			

			2.18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,				
			нефтехимии и биотехнологии				
8. Транспортировка и хранение	Специалист по транспортировке и хранению	6, 7	Специалитет 2.18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики Бакалавриат 1.03.03.02 Физика 2.13.03.01	6 уровень квалификации – квалификация в	Инженер Инженер-	Инженер Инженер-технолог	
водородного топлива	водородного топлива		Теплоэнергетика и теплотехника 2.13.03.03 Энергетическое машиностроение 2.18.03.01 Химическая технология 2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,		технолог Мастер участка	Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов Мастер службы Мастер участка	
			нефтехимии и биотехнологии 2.21.03.01 Нефтегазовое дело 2.22.03.01 Материаловедение и технология материалов				

			Магистратура 1.03.04.02 Физика 2.13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 2.18.04.01 Химическая технология 2.18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии Специалитет 2.21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства 2.21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии	7 уровень квалификации — квалификация в разработке	Начальник цеха (участка) Начальник отдела Главный технолог	Начальник управления Начальник участка Начальник отдела Начальник службы Главный технолог	
9. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	Специалист по энергосбережени ю и повышению энергетической эффективности	6,7	Бакалавриат 2.13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 2.13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Специалист по учету и контролю потребления энергетических ресурсов (6 уровень квалификации) 40.24600.02	Инженер по контрольно- измерительны м приборам и автоматике Инженер- электроник (электроник) Инженер по организации	Энергоаудитор Специалист по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды Ведущий специалист по учету и контролю потребления	Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Приказ Минтруда России от 20.12.2022 № 794н)

Специалитет 2.13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Технических систем и объектов Магистратура 2.13.04.01 подразделения теплоэнергетика и теплотехника 2.13.04.02 энергосбережени дого отдела энергосбережения и обособленного квалификации) Специалитет 40.24600.01 подразделения Руководитель (структурного) подразделения Руководитель (структурного) Руко
	2.13.05.01 Тепло- и организации (начальник)

10. Техническое	Работник по	4-5	Профессиональное	Оператор по	Монтажник	Оператор систем	Работник по
обслуживание	техническому	4-3	обучение	обслуживанию	санитарно-	учета и	техническому
(эксплуатация)	обслуживанию		l doy lenne	систем учета и	технических	регулирования	обслуживанию
систем учета и	(эксплуатации)			регулирования	систем и	потребления	(эксплуатации)
регулирования	систем учета и			потребления	оборудования	энергоресурсов и	систем учета и
потребления	регулирования			энергоресурсов и	4-го, 5-го	воды в жилищно-	регулирования
электрической и	потребления			воды в	разрядов	коммунальном	потребления
тепловой энергии и	электрической и			многоквартирны	разрядов	хозяйстве	электрической и
воды в жилищно-	тепловой энергии			х домах, зданиях	Слесарь по	NOSMICTEC	тепловой энергии и
коммунальном	и воды в			и сооружениях (4	контрольно-		воды в жилищно-
хозяйстве	жилищно-			уровень	измерительны		коммунальном
хозинетье	коммунальном			квалификации)	м приборам и		хозяйстве
	хозяйстве			16.08300.03	автоматике 4-		(Приказ Минтруда
	11001110120			10.00000000	го разряда		России от
					re puspadu		19.04.2021 № 256н)
			Профессиональное	Электрослесарь	Слесарь по	Оператор систем	1910 112021 112 20 011)
			обучение	по	контрольно-	учета электрической	
				обслуживанию	измерительны	энергии	
				систем учета	м приборам и	1	
				электрической	автоматике 4-		
				энергии в	го разряда		
				муниципальных			
				электрических			
				сетях (4 уровень			
				квалификации)			
				16.08300.04			
			Профессиональное	Слесарь по	Монтажник	Оператор систем	
			обучение	обслуживанию	санитарно-	учета и	
				систем учета и	технических	регулирования	
				регулирования	систем и	потребления воды	
				потребления	оборудования		
				холодной и	4-го, 5 разрядов		
				горячей воды в			
				сетях			
				водоснабжения			

		,		
	(4 уровень			
	квалификации)			
	16.08300.05			
Профессиональное	Слесарь по	Слесарь по	Оператор систем	
обучение	обслуживанию	обслуживанию	учета и	
	систем учета и	тепловых	регулирования	
	регулирования	пунктов 4-го	потребления	
	потребления	разряда	тепловой энергии и	
	тепловой		теплоносителя	
	энергии и			
	теплоносителя (4			
	уровень			
	квалификации)			
	16.08300.06			
Среднее	Мастер по	Техник	Старший оператор	
профессиональное	обслуживанию		систем учета и	
образование	систем учета и	Мастер участка	регулирования	
2.27.02.05 Системы и	регулирования		потребления	
средства	потребления		энергоресурсов и	
диспетчерского	энергоресурсов и		воды в жилищно-	
управления	воды в		коммунальном	
	многоквартирны		хозяйстве	
	х домах, зданиях			
	и сооружениях (5		Техник по учету	
	уровень		коммунальных	
	квалификации)		ресурсов	
	16.08300.07			
Среднее	Мастер по	Техник по	Старший оператор	
профессиональное	обслуживанию	учету в	систем учета	
образование	систем учета	энергохозяйств	электрической	
2.13.02.07	электрической	e	энергии	
Электроснабжение (по	энергии в			
отраслям	муниципальных			

Среднее профессиональное образование 2.08.02.04 Водоснабжение и водоотведение	электрических сетях (5 уровень квалификации) 16.08300.08 Мастер по обслуживанию систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения (5 уровень квалификации) 16.08300.09	Техник- лаборант	Техник по учету электрической энергии Старший оператор учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения Техник по учету потребления холодной и горячей воды в сотях водоснабжения	
Среднее профессиональное образование 2.13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	Мастер по обслуживанию систем учета и регулирования потребления тепловой энергии и теплоносителя (5 уровень квалификации) 16.08300.10	Техник- энергетик	Старший оператор систем учета и регулирования тепловой энергии Техник по учету тепловой энергии	