

## ОТРАСЛЕВАЯ РАМКА КВАЛИФИКАЦИЙ

### Совета по профессиональным квалификациям в области энергоэффективности и ресурсосбережения

Группа профессий	Профессия	Уровень квалификации	Наименование подготовки согласно ОКСО	Наименование квалификации Номер в Реестре сведений о проведении НОК	ЕКС	Возможные наименования должностей, профессий	Профстандарт
1.Инженерная защита окружающей среды	Специалист по обеспечению инженерной защиты окружающей среды	6-7	<b>Бакалавриат</b> 1.05.03.06 Экология и природопользование 2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы 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)
			<b>Бакалавриат</b> 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	

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

			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 изменений климата	к	Специалист в области адаптации изменениям климата	к	6-7	<b>Бакалавриат</b> 1.05.03.05 Прикладная гидрометеорология 2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы 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 (Приказ Минтруда России от 23.09.2025 № 565н)

			<b>Магистратура</b> 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 производственного 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	<b>Бакалавриат</b> 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 (Приказ Минтруда России от 23.09.2025 № 566н)

						поглощениями парниковых газов	
			<b>Магистратура</b> 1.05.00.00 Науки о Земле 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 4.35.04.01 Лесное дело	7 уровень – квалификация в разработке	Эксперт	Ведущий специалист в области валидации и верификации парниковых газов  Эксперт по валидации и верификации парниковых газов	
			<b>Магистратура</b> 1.05.00.00 Науки о Земле 2.20.04.01 Техносферная безопасность 2.20.04.02 Природообустройство и водопользование 5.38.00.00 Экономика и управление	7 уровень – квалификация в разработке	Начальник производственного отдела	Ведущий специалист в области управления выбросами парниковых газов  Главный инженер в области управления выбросами парниковых газов  Руководитель службы (отдела) регулирования выбросов парниковых газов  Руководитель департамента	

						регулирующие выбросы парниковых газов	
4. Рециклинг	Работник области рециклинга	в 5-7	<b>Среднее профессиональное образование</b> 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 рециклинга (Приказ Минтруда России от 23.09.2025 № 564н)
			<b>Бакалавриат</b> 2.20.03.01 Техносферная безопасность 2.27.03.02 Управление качеством	6 уровень квалификации – квалификация в разработке	Инженер-технолог (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	
			<b>Магистратура</b>	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	<b>Бакалавриат</b> 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
			<b>Магистратура</b> 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	

			2.20.04.01 Техносферная безопасность 2.27.04.02 Управление качеством			Начальник отдела по обеспечению	
			<b>Магистратура</b> 2.18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии 2.20.04.01 Техносферная безопасность 2.27.04.02 Управление качеством	7 уровень квалификации – квалификация в разработке	Руководитель (заведующий, начальник, директор, управляющий) структурного подразделения	Заместитель технического директора по ресурсосбережению  Заместитель директора по развитию производства  Руководитель центра стратегического управления ресурсами	
6. Производство водородного топлива	Специалист по производству водородного топлива	7	<b>Магистратура</b> 1.03.04.02 Физика 1.04.04.02 Химия, физика и механика материалов 2.13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 2.14.04.02 Ядерные физика и технологии 2.16.04.01 Техническая физика 2.18.04.01 Химическая технология 2.18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в	7 уровень квалификации – квалификация в разработке	Инженер- исследователь  Инженер- физик  Инженер- химик  Инженер	Инженер- исследователь  Инженер-физик  Инженер-химик  Инженер	Специалист по производству водородного топлива – профстандарт в разработке

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

			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	<b>Бакалавриат</b> 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	6 уровень квалификации – квалификация в разработке	Инженер-энергетик (энергетик)	Инженер-электрик  Инженер-энергетик	Специалист по эксплуатации водородных энергетических установок – профстандарт в разработке
			<b>Бакалавриат</b> 1.03.03.02 Физика 2.13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника		6 уровень квалификации – квалификация в разработке		

		<p>2.13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</p> <p>2.13.03.03 Энергетическое машиностроение</p> <p>2.18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии</p>		<p>Инженер-электрик</p> <p>Инженер-физик</p> <p>Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования</p> <p>Инженер по релейной защите и автоматике</p> <p>Диспетчер района электрических (тепловых) сетей, электроподстанции</p>	<p>энергетического оборудования</p> <p>Инженер по релейной защите и автоматике</p> <p>Мастер</p> <p>Начальник смены</p>	
		<p><b>Магистратура</b></p> <p>1.03.04.02 Физика</p> <p>2.13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника</p> <p>2.13.04.02 Электроэнергетика и электротехника</p> <p>2.13.04.03 Энергетическое машиностроение</p>	<p>7 уровень квалификации – квалификация в разработке</p>	<p>Начальник цеха (участка)</p> <p>Начальник службы, цеха организации электроэнергетики</p>	<p>Начальник участка</p> <p>Начальник лаборатории</p> <p>Начальник цеха</p> <p>Начальник службы</p>	

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

			<b>Магистратура</b> 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  <b>Специалитет</b> 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 энергосбережению и повышению энергетической эффективности	6,7	<b>Бакалавриат</b> 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-измерительным 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)

					эксплуатации и ремонту зданий и сооружений	энергетических ресурсов и воды	
			<b>Магистратура</b> 2.13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 2.13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  <b>Специалитет</b> 2.13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов	Специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (7 уровень квалификации) 40.24600.03	Ведущий инженер  Экономист по финансовой работе	Специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности  Ведущий специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	
			<b>Магистратура</b> 2.13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 2.13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  <b>Специалитет</b> 2.13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов	Руководитель подразделения энергосбережения и повышения энергетической эффективности (7 уровень квалификации) 40.24600.01	Начальник производственного отдела  Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации	Руководитель (начальник) службы (отдела) энергосбережения и повышения энергетической эффективности  Руководитель (начальник) департамента энергосбережения и повышения энергетической эффективности	

10. Техническое обслуживание (эксплуатация) систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	Работник по техническому обслуживанию систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	4-5	<b>Профессиональное обучение</b>	Оператор по обслуживанию систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в многоквартирных домах, зданиях и сооружениях (4 уровень квалификации) 16.08300.03	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го, 5-го разрядов  Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда	Оператор систем учета и регулирования потребления энергоресурсов и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве	Работник по техническому обслуживанию систем учета и регулирования потребления электрической и тепловой энергии и воды в жилищно-коммунальном хозяйстве (Приказ Минтруда России от 19.04.2021 № 256н)
			<b>Профессиональное обучение</b>	Электрослесарь по обслуживанию систем учета электрической энергии в муниципальных электрических сетях (4 уровень квалификации) 16.08300.04	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда	Оператор систем учета электрической энергии	
			<b>Профессиональное обучение</b>	Слесарь по обслуживанию систем учета и регулирования потребления холодной и горячей воды в сетях водоснабжения	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го, 5 разрядов	Оператор систем учета и регулирования потребления воды	

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

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