



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»**

**Утвержден Председателем Правления
ОАО «СО ЕЭС» Б.И. Аюевым 20.05.2016**

**ПАСПОРТ
Программы инновационного развития ОАО «СО ЕЭС» на 2016-2020 годы и на
перспективу до 2025 года**

<p>Наименование программы, реквизиты</p>	<p>Программа инновационного развития ОАО «СО ЕЭС» на 2016-2020 годы и на перспективу до 2025 года, утверждена решением Совета директоров ОАО «СО ЕЭС» от 19 апреля 2016 года, протокол № 176 (далее - ПИР)</p>
<p>Цели и задачи реализации ПИР</p>	<p>Цели ПИР</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновационное развитие технологии централизованного управления электроэнергетическим режимом ЕЭС России. 2. Развитие и совершенствование инструментов, создаваемых специально для поддержки осуществляемых функций по оперативно-диспетчерскому управлению, на принципах отбора и экономически обоснованного применения лучших отечественных и зарубежных технологий, технических решений, новейшего оборудования и приборов, средств измерений и телекоммуникаций, иных продуктов, совместимых со средствами, компетенциями и деятельностью по расчетам, анализу электроэнергетических режимов и управлению ими. 3. Развитие и совершенствование современных рыночных механизмов и инструментов для функционирования ЕЭС, путем разработки и внедрения новых алгоритмов и технологий работы, обеспечение функционирования экономических механизмов, стимулирующих поддержание и развитие ЕЭС России в целом. 4. Внедрение системы управления инновациями. <p>Задачи ПИР</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация разработки идей по развитию, качественно новому усовершенствованию средств, компетенций и деятельности по расчетам, анализу электроэнергетических режимов и управлению ими, проведение в этих целях научно-технических разработок и исследований, проектных и опытно-конструкторских работ. 2. Обеспечение трансформации полученных идей, результатов НИОКР, проектных работ в технологически новые или качественно усовершенствованные принципы, алгоритмы, способы, процессы расчетов, анализа электроэнергетических режимов и управления ими. 3. Организация внедрения инновационных решений в практическое оперативно-диспетчерское управление ЕЭС России через производственно-технологическую деятельность Общества. 4. Совершенствование технологических деловых процессов и внедрение новых методов в управлении на основе изучения лучших зарубежных практик, оригинальных разработок. 5. Создание эффективной системы управления инновационной деятельностью и инновационным развитием Общества. 6. Совершенствование кадровой и образовательной деятельности, профессионального мастерства диспетчерского и технологического персонала и обеспечение его готовности к решению задач по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике.
<p>Перечень приоритетных направлений инновационного развития ОАО «СО ЕЭС» на 2016-2020 годы*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка новых или существенное усовершенствование действующих моделей, методов и способов управления и планирования электроэнергетическими режимами ЕЭС России. Внедрение инновационных решений в практику оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике 2. Создание и развитие систем, направленных на совершенствование

	<p>механизмов регулирования частоты и напряжения в ЕЭС России. Организация отборов и координация деятельности исполнителей услуг по обеспечению системной надежности</p> <p>3. Внедрение в производство новых информационных технологий и инновационных решений, современного высокопроизводительного ИТ-оборудования и средств автоматизации производственных и деловых процессов</p> <p>4. Обеспечение функционирования технологической инфраструктуры оптового рынка, поддержка торговых процедур, сопровождение рынка и отчетности</p> <p>5. Научно-техническое сотрудничество</p> <p>6. Мероприятия по повышению энергосбережения, энергоэффективности, экологичности деятельности ОАО «СО ЕЭС»</p> <p>7. Развитие механизмов, способствующих внедрению российских технологий в производство и импортозамещению приобретаемой иностранной продукции</p> <p>8. Обеспечение профессиональной готовности персонала, кадровая и образовательная деятельность</p> <p>9. Развитие механизмов взаимодействия с разработчиками и поставщиками инновационных решений, иными участниками инновационной деятельности</p> <p>10. Развитие механизмов управления инновационной деятельностью ОАО «СО ЕЭС»</p> <p><i>* Информация о сроках реализации и объемах финансирования приоритетных направлений инновационного развития ОАО «СО ЕЭС» представлена в приложении 1 к Паспорту ПИР</i></p>																																
<p>Перечень инновационных проектов на среднесрочный период с указанием сроков их реализации до внедрения результата, объемов финансирования, потребностях во внешних ресурсах и компетенциях</p>	<p>Информация представлена в приложении 1 к Паспорту ПИР</p>																																
<p>КПЭ ПИР, их целевые значения/динамика</p>	<p>Ключевые показатели эффективности реализации ПИР</p> <table border="1" data-bbox="483 1518 1522 2067"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование показателя</th> <th>Ед. изм.</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню, к выручке</td> <td>в % в отчетном периоде</td> <td>3,45</td> <td>3,45</td> <td>3,45</td> <td>3,45</td> <td>3,45</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Число объектов интеллектуальной собственности, полученных или приобретенных за отчетный период</td> <td>шт. в отчетном периоде (не менее)</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Частота формирования планов балансирующего рынка, учитывающих активизированное</td> <td>количество полных циклов в</td> <td>18</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	1.	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню, к выручке	в % в отчетном периоде	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	2.	Число объектов интеллектуальной собственности, полученных или приобретенных за отчетный период	шт. в отчетном периоде (не менее)	15	15	15	15	15	3.	Частота формирования планов балансирующего рынка, учитывающих активизированное	количество полных циклов в	18	23	23	23	23
№	Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020																										
1.	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню, к выручке	в % в отчетном периоде	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45																										
2.	Число объектов интеллектуальной собственности, полученных или приобретенных за отчетный период	шт. в отчетном периоде (не менее)	15	15	15	15	15																										
3.	Частота формирования планов балансирующего рынка, учитывающих активизированное	количество полных циклов в	18	23	23	23	23																										

	представление параметров течения энергосистемы и оперативных суток ценопринимающих заявок участников, количество полных циклов в течение суток							
	Доля программ для ЭВМ и баз данных, защищенных свидетельствами о государственной регистрации, в общем количестве программ для ЭВМ и баз данных, правообладателем которых является ОАО «СО ЕЭС»	в % в отчетном периоде (не менее)	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	
	Количество технических решений, принятых на основании предложений Системного оператора в инвестиционных программах субъектов электроэнергетики	шт. в отчетном периоде (не менее)	18	18	18	18	18	
	Объем финансирования НИОКР, проектных и иных работ по инновационному развитию технологии Системного оператора, выполняемых предприятиями малого и среднего предпринимательства	в % в отчетном периоде (не менее)	11,4	11,4	11,6	11,6	11,8	
Показатели эффективности реализации ПИР								
	№	Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020
	1.	Количество студентов, выпускаемых ВУЗами по программам подготовки в рамках сотрудничества с ОАО «СО ЕЭС»	чел. в отчетном периоде (не менее)	60	60	60	60	60
	2.	Доля выпускников ВУЗов, обучавшихся по программам подготовки в рамках сотрудничества с ОАО «СО ЕЭС», избравших при трудоустройстве организации электроэнергетики	в % в отчетном периоде	60	60	60	60	60
Информация о кадровых потребностях ОАО «СО ЕЭС» в целях инновационного развития	<p>Основными направлениями работы по обеспечению кадровых потребностей ОАО «СО ЕЭС» в целях инновационного развития являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> подготовка, переподготовка, повышение квалификации персонала ОАО «СО ЕЭС»; обучение студентов по специализированным образовательным программам подготовки ОАО «СО ЕЭС» в профильных вузах. <p>В целях организации подготовки, переподготовки, повышения квалификации персонала ОАО «СО ЕЭС» производится:</p>							

	<ul style="list-style-type: none"> - тренажерная подготовка диспетчерского и технологического персонала на базе центров и пунктов тренажерной подготовки в диспетчерских центрах Системного оператора; - организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации персонала, в том числе в ВУЗах; - обеспечение аттестации лиц, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с оперативно-диспетчерским управлением в электроэнергетике; - работа с кадровым резервом; <p>В рамках подготовки высококвалифицированных молодых специалистов для ОАО «СО ЕЭС» реализуются специализированные образовательные программы подготовки магистрантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Управление режимами электроэнергетических систем» (НИ ТПУ, УрФУ, СамГТУ, КГЭУ, ЮРГПУ, СКФУ, ИГЭУ, СПбПУ); - «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» (СПбПУ, ИГЭУ); - «Автоматизированные системы диспетчерского управления электроэнергетических систем» (НИ ТПУ). <p>Средняя потребность ОАО «СО ЕЭС» в молодых специалистах составляет 60 человек в год.</p>
<p>Сведения о наиболее значимых мероприятиях в сфере развития взаимодействия с внешними партнерами (вузами, научными организациями, институтами развития, технологическими платформами, инновационными территориальными кластерами и т.п.), в т.ч.:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - развитие системы закупок и взаимодействия с поставщиками инновационных технологий и продукции, в том числе региональными; 	<p>Перспективные направления развития системы закупочной деятельности Общества в целях инновационного развития:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие системы «одного окна», направленной на приобретение и внедрение инновационных решений, предлагаемых не только субъектами малого и среднего предпринимательства, но и любыми поставщиками инновационных технологий и продукции, а также расширение их доступа к выполнению НИОКР в интересах Общества. 2. Развитие автоматизированных информационных систем управления закупочной деятельностью, в том числе в области: <ul style="list-style-type: none"> - систем планирования закупочной деятельности; - организации взаимодействия структурных подразделений, должностных лиц, иных работников Общества в процессе планирования и исполнения закупок,

	<p>заключения и исполнения договоров;</p> <ul style="list-style-type: none"> - раскрытия информации о закупках Общества. <p>3. Анализ и, при возможности, разработка методов поддержки российских поставщиков инновационных технологий и продукции, в частности путем установления особенностей закупок технологий у участников закупок, представивших план привлечения субподрядчиков из числа российских организаций, выполняющих научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, в целях внедрения российских технологий.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - развитие кооперации в инновационной сфере, формирование исследовательских консорциумов, в т.ч. на базе технологических платформ; 	<p>В ходе реализации программы инновационного развития Общества совместно с ОАО «НТЦ ЕЭС» во взаимодействии с участниками приоритетной технологической платформы «Интеллектуальная энергетическая система России» планируется решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участие в подготовке и использовании результатов долгосрочных научно-технологических прогнозов развития техники и технологий в электроэнергетике; - Развитие механизмов и осуществление анализа инновационных предложений науки и бизнеса; - Разработка среднесрочного плана работ и мероприятий, выполняемых в рамках сотрудничества с организациями-участниками технологической платформы; - Разработка программ подготовки специалистов для ОАО «СО ЕЭС» в сфере интеллектуальных технологий электроэнергетики.
<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с институтами развития и другими финансовыми и технологическими партнерами, в т.ч. с целью формирования различных механизмов инвестирования 	<p>Взаимодействие с институтами развития и другими финансовыми и технологическими партнерами, в т.ч. участие ОАО «СО ЕЭС» в НП «НТС ЕЭС» в части рассмотрения вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внедрение новейших технологий науки и техники; - техническое перевооружение предприятий электроэнергетики; - инвестиционная политика; - развитие ЕЭС России; - законодательное и нормативно-техническое обеспечение; - стандартизация в области электроэнергетики, в том числе исходя из нового ФЗ «О стандартизации»; - рациональное размещение предприятий электроэнергетики; - проекты новых технологий и оборудования; - автоматизированное управление технологиями и предприятиями; - комплексное использование гидроэнергетического потенциала; - внешние энергетические связи и параллельная работа с энергосистемами других стран.
<p>Интересующие ОАО «СО ЕЭС» направления международного сотрудничества, приобретения недостающих</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Применение опыта зарубежных стран при планировании развития национальной энергосистемы; 2. Непосредственное ознакомление с научно-техническим потенциалом и действующими тенденциями в отраслевой стратегии ЕС и других регионов мира; 3. Использование результатов исследований для определения специфики

компетенций, трансфера технологий.	<p>региональных проблем развития отрасли и подготовки соответствующих решений, в том числе для формирования государственной отраслевой политики;</p> <p>4. Выработка совместных решений и использование международного опыта по действиям в аварийных ситуациях в энергосистеме и в поставарийный период;</p> <p>5. Представление инновационных предложений ОАО «СО ЕЭС» в области оперативно-диспетчерского управления, релейной защиты и противоаварийной автоматики на международной арене.</p>
Сведения о дочерних и зависимых обществах, участвующих в реализации ПИР.	<p>В реализации ПИР принимают участие дочерние компании ОАО «СО ЕЭС»:</p> <p>ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы»</p>
Контактные данные подразделений компании, осуществляющих взаимодействие с потенциальными партнерами в рамках реализации Программы инновационного развития	<p>Департамент стратегии и инновационного развития – по вопросам инновационного развития Общества:</p> <p>Тел. +7 (495) 627-84-01</p> <p>krotov-eg@so-ups.ru</p> <p>Контактный центр системы «одного окна»:</p> <p>Тел.: +7 (499) 788-19-87</p> <p>chichigin-ae@so-ups.ru</p>
Ссылки на опубликованные внутренние документы, регулирующие взаимодействие со сторонними организациями в ходе реализации ПИР	<p>Положение о порядке и правилах внедрения инновационных решений в деятельность ОАО «СО ЕЭС» – http://so-ups.ru/index.php?id=procurement_innov</p>

**Перечень
приоритетных направлений инновационного развития**

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
1	Разработка новых или существенное усовершенствование действующих моделей, методов и способов управления и планирован	1.1.	Приоритетные направления НИОКР, проектные и иные работы по инновационному развитию технологии	Обеспечение внедрения ЦСПА нового поколения в ОЭС Средней Волги, Северо-Запада, Юга, Урала и	2015-2020	+	+	+	+	+	ИП	46,41	32,86	11,01	2,54	0,00	0,00	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	ия электроэнергетически ми режимами ЕЭС России. Внедрение инновационных решений в практику оперативно-диспетчерского управления в		управления электроэнергетическим режимом ЕЭС России. Создание и развитие систем релейной защиты, сетевой, противоаварийной и режимной автоматик	Тюменской энергосистеме для повышения эффективности противоаварийного управления, а также совершенствование алгоритмов работы ЦСПА нового													бюджета), а также иных затрат по установленному перечню, к выручке, %; Число объектов интеллектуальной собственности, полученных или приобрет	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	электроэнергетике		и, систем регистрации аварийных событий и процессов «Ключевой»	поколения для обеспечения взаимодействия смежных ЦСПА с целью более точного расчета управляющих воздействий.													енных за отчетный период, ед.	
		1.2.	Совершение	Утверждение "Схем	2015-2020	+	+	+	+	+	ИП	376,68	86,19	82,53	84,95	61,10	61,91	Отношение затрат

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			средств и деятельности по расчету, анализу и планированию текущих и перспективных энергоэлектрических режимов «Ключевой»	и программ развития ЕЭС России", определение фактических статистических характеристик нагрузок по напряжению крупных													на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности	
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
				потребителей, формирование расчетных моделей для расчетов электроэнергетических режимов ЕЭС России															к выручке, %, (КПЭ-1); Частота формирования планов балансирующего рынка, учитывающих актуализированное представление параметров

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																		ов энергосистемы и оперативных ценопринимающих заявок участников, количество полных циклов в течение суток (КПЭ-3); Доля программ

№ п/п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																		для ЭВМ и баз данных, защищенных свидетельствами о государственной регистрации, в общем количестве программ для ЭВМ и баз данных,

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																		правообладателем которых является ОАО «СО ЕЭС» (КПЭ-4); Количество технических решений, принятых на основании предложений

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																		Системного оператора в инвестиционных программах субъектов электроэнергетики (КПЭ-5)
		1.3.	Усовершенствование механизма взаимодействия с энергосист	Реализация мероприятий, включенных в планы КОТК,	2015-2020	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется							Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведе

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			емами зарубежных государств при их параллельной (совместной) работе с ЕЭС России	МЭК, БРЭЛЛ, СИГРЭ														нных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		1.4.	Нормативно-техническое обеспечение инноваций в технологических бизнес-процессах: совершенствование системы нормативно-технических	Исполнение мероприятий по разработке/актуализации межгосударственных и национальных стандартов, совершенствование системы	2015-2020	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется							Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также затрат по установле

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			ого регулирование и механизмы ее институциональной поддержки	нормативно-технического регулирования и механизмов ее институциональной поддержки													нному перечню к выручке, %	
2	Создание и развитие	2.1.	Развитие технологии	Повышение	2015-2020	+	+	+	+	+	Смета	3325,77	60 7,7	64 2,0	66 2,0	69 2,0	72 2,0	Отношение затрат

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	систем, направленных на совершенствование механизмов регулирования частоты и напряжения в ЕЭС России. Организация отборов и координация деятельности		й нормированного первичного регулирования частоты "Ключевой" "Синергетический эффект"	надежности функционирования ЕЭС и качества регулирования частоты, а также увеличение количества электростанций, соответствующих								7	0	0	0	0	на НИОКР (с выделением производственных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности	
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
	исполнитель услуг по обеспечению системной надежности			современным требованиям участия в первичном регулировании частоты. Приводит к повышению качества оказываемых СО ЕЭС															к выручке, %

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				услуг по оперативной-диспетчерскому управлению.														
		2.2.	Развитие технологий автоматического вторичного регулирования частоты и перетоков	Повышение эффективности использования ресурсов в ЭЭС России за счет частичного	2015-2020	+	+	+	+	+	смета	40,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			активной мощности (за исключением ГЭС мощность ю более 100 МВт). "Ключевой" "Синергетический эффект"	о замещении ГЭС во вторичном регулировании частоты в период паводка и максимизации выработки и на паводковой воде при сохранении													федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				и качества регулирования частоты, а также увеличение количества электростанций. Приводит к повышению качества оказываемых СО														

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				ЕЭС услуг по оперативной-диспетчерскому управлению.														
		2.3.	Развитие технологической регуляции реактивной мощности с привлечен	Повышение надежности функционирования ЕЭС и качества регулирования	2015-2020	+	+	+	+	+	смета	400,0	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			и ем генераторов в режиме СК "Ключевой" "Синергетический эффект"	напряжения. Приводит к повышению качества оказываемых СО ЕЭС услуг по оперативно-диспетчерскому управлению.													средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %	
		2.4.	Развитие и	Повышен	2015-	+					смета	4,23	4,2				Отношен	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности	
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
			автоматизация процедур отбора поставщиков услуг по обеспечению системной надежности	ия эффективности отбора поставщиков услуг путем увеличения частоты проведения отборов, оптимизации цен на услуги за счет роста конкуренции между	2016								3						ие затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				поставщиками услуг и упрощения процедур за счет отказа от бумажной технологии и в пользу электронного документооборота.													перечню к выручке, %	
3	Внедрение в производст	3.1.	Внедрение систем	Внедрение инноваци	2015-2020	+	+	+	+	+	ИП	632,96	19 6,9 6	19 0,0 0	52, 00	10 2,0 0	92, 00	Отношение затрат на

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	во новых информационных технологий и инновационных решений, современного высокопроизводительного ИТ-оборудования и средств автоматизации		виртуализации (платформы виртуализации) ОАО «СО ЕЭС»	онных подходов организации серверной инфраструктуры ОАО «СО ЕЭС» с использованием новейших прогрессивных технологий и методов существен													НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	производственных и деловых процессов			ного повышения КПД вычислительных ресурсов на основе лучших мировых практик виртуализации серверных мощностей														выручке, %
		3.2.	Создание Единой Системы	Внедрение инноваци	2015-2018	+	+	+			ИП	68,85	48,85	20,00	0,00	0,00	0,00	Отношение затрат на

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			мониторинга и управления корпоративными ИТ-инфраструктурой и ИТ-сервисами	онных методов контроля состояния сложной распределенной ИТ-инфраструктуры с массовым и элементами дублирования, с помощью предиктивной														НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				диагностики потенциально нерабочего состояния, а также с использованием алгоритмов анализа косвенных признаков для оперативного														выручке, %

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				выявления первопричины неисправности в инфраструктуре.														
		3.3.	Использование инновационных и современных средств и способов отображения схем и параметров	Количество филиалов ОАО «СО ЕЭС», в которых системы отображения информации	2015-2020	+	+	+	+	+	ИП	734,02	84,19	147,10	154,16	169,57	179,00	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			в электроэнергетического режима операционных зон диспетчерских центров	ии модернизированы.														средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %
4	Обеспечение функционирования технологич	4.	Сокращение расчетных интервалов для	В целях совершенствования системы экономич	2012-2016	+					ИП	21,15	21,15	0,00	0,00	0,00	0,00	Частота формирования планов балансир

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	еской инфраструктуры оптового рынка, поддержка торговых процедур, сопровождение рынка и отчетности		минимизации времени актуализации состояния генерирующего и сетевого оборудования.	еских стимулов к выполнению субъектам и рынка управляющих воздействий Системного оператора, необходима дальнейш														ующего рынка, учитывающих актуализированное представление параметров энергосистемы и оперативных ценопринимających заявок участник

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				ая формализация процессов принятия решений и централизация процессов планирования и управления режимами работы ЕЭС России.														ов, количество полных циклов в течение суток; (КПЭ-3) Доля программ для ЭВМ и баз данных, защищенных свидетельствами о государственной

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				Для этого должно быть реализовано сокращение расчетных интервалов для минимизации времени актуализации состояния генерирующего и														регистрации, в общем количестве программ для ЭВМ и баз данных, правообладателем которых является ОАО «СО ЕЭС» (КПЭ-4)

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				сетевого оборудования.														
5	Научно-техническое сотрудничество	5.1.	Развитие научно-технического сотрудничества с российскими энергетическими компаниями, научно-исследовательскими	Исполнение мероприятий в соответствии с планом деятельности НП "НТС ЕЭС, включая участие в заседаниях,	2016-2020	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется						Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			и экспертными организациями	организацию рассмотрения проектов национальных и межгосударственных стандартов (ТК 016), подготовку экспертных заключен														иных затрат по установленному перечню к выручке, % (КПЭ-1)

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				ий и протоколов, с проведением научно-технической политики ОАО "СО ЕЭС", направленной на обеспечение системной надежности ЕЭС														

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				России.														
		5.2.	Взаимодействие с технологическими платформами и развитие взаимодействия с инновационными территориальными кластерами	Взаимодействие с технологическими платформами и развитие взаимодействия с инновационными территориальными кластерами	2016-2020	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется						Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																	установленному перечню к выручке, %	
		5.3.	Международное научно-техническое сотрудничество	Обмен научным и производственным опытом, разделение труда и кооперация в проведении и научно-	2016-2020	+	+	+	+	+	Смета	19,07	3,80	3,38	4,32	3,39	4,17	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федераль

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				и научных кадров.														
6	Мероприятия по повышению энергосбережения, энергоэффективности, экологичности деятельности и ОАО «СО ЕЭС»	6.1.	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности	Реализация программы энергосбережения до 2020 года	2015-2020	+	+	+	+	+	ИП/ Смета	178,61	54,44	46,17	35,00	18,00	25,00	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																	затрат по установленному перечню к выручке, %; Объем финансирования НИОКР, проектных и иных работ по инновационному развитию технологии	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																		Системного оператора, выполняемых инновационными предприятиями малого и среднего предпринимательства
		6.2.	Мероприятия по повышению	Повышению экологичности	2016-2020	+	+	+	+	+	Смета	5,06	0,89	0,77	1,00	1,20	1,20	Отношение затрат на

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			ю экологичности собственной инфраструктуры	ости собственной инфраструктуры														НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																	ных инновационными предприятиями малого и среднего предпринимательства	
7	Развитие механизмов, способствующих внедрению российских технологий	7.1.	Создание комиссии по импортозамещению в сфере информационных	Исполнение комплексных мер, направленных на плановое и	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется						Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведе	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	в производство и импортозамещению приобретаемой иностранной продукции		технологий ОАО «СО ЕЭС»	поэтапное замещение закупки иностранной продукции (работ, услуг) закупкой эквивалентной по техническим характеристикам и потребительским свойствам														нных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				российской продукции (работ, услуг)														
		7.2.	Мероприятия по импортозамещению в части инженерных систем и систем обеспечения безопасности диспетчер	Содействие процессу обеспечения бесперебойного и надежного функционирования инженерных систем	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется							Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			ских центров ОАО «СО ЕЭС»	и систем обеспечения безопасности диспетчерских центров ОАО «СО ЕЭС» с использованием оборудования отечественного производства														бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности	
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год		
8	Обеспечение профессиональной готовности персонала, кадровая и образовательная деятельность	8.1.	Деятельность по профессиональной ориентации старших школьников	Обеспечение потребностей ОАО «СО ЕЭС» в молодых специалистах, подготовленных по специализированным программам в рамках сотрудничества	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Смета	4,8	4,8						Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также затрат по установле

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				ества ОАО «СО ЕЭС» с Вузами														нному перечню к выручке, %
		8.2.	Профессиональное образование студентов. Сотрудничество с вузами	Обеспечение потребностей ОАО «СО ЕЭС» в молодых специалистах, подготовленных по специализированным	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Смета	94,28	19,10	18,00	18,61	19,06	19,52	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				образовательных программ студентов														нных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %
		8.4.	Подготовка, переподго	Персонал, обученный по	На постоянной	+	+	+	+	+	Смета	65,90	13,18	13,18	13,18	13,18	13,18	Отношение затрат на

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																	выручке, %	
		8.5.	Работа с кадровым резервом	Формирование оптимальной профессионально-квалификационной структуры персонала в соответствии со стратегией развития	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Смета	20,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				Общества.													затрат по установленному перечню к выручке, %	
		8.6.	Взаимодействие с молодежной секцией РНК СИГРЭ по развитию научно-технического	Последующее обучение по специализированным или дополнительным образовательным	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Смета	14,10	14,10				Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведенных за счет средств	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			потенциал студентов и отбору для последующего обучения по специализированным программам ОАО «СО ЕЭС».	программам на старших курсах или в магистратуре профильных вузов, а также формирования кадрового резерва ОАО «СО ЕЭС»													федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %	
9	Развитие механизмов	9.1.	Развитие сотрудничества	1. проведение	На постоян	+	+	+	+	+	Смета	112,00	20,00	23,00	23,00	23,00	23,00	Отношение затрат

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	взаимодействия с разработчиками и поставщиками инновационных решений, иными участниками и инновационной деятельностью		ества с вузами, научными организациями, иными инновационными компаниями, территориальными организациями	е совместных научно-технических исследований 2. взаимодействие с базовыми кафедрами и вузов при подготовке научных и научно-	нной основе													на НИОКР (с выделением производственных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				педагогических кадров 3. организация обмена научно-технической информацией														к выручке, %
		9.2.	Рассмотрение научно-технических предложений,	Рассмотренные предложения, актуализа	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется							Отношение затрат на НИОКР (с выделением

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта / мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			актуализация сведений по направлениям / тематикам, планируем к реализации и совместно с российскими образовательными	ция информации по направлениям / тематикам, планируем к реализации и совместно с российскими образовательными организа													произведенных за счет средств федерального бюджета), а также иных затрат по установленному перечню к выручке, %, Число объектов интеллект	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			организациями высшего образования в научной сфере	иями высшего образования													уальной собственности полученных или приобретенных, за отчетный период, ед.	
		9.3.	Развитие механизмов в закупки инновационных технологий и продукции	Расширение доступа сторонних организаций к закупкам Общества,	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется						Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведе	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
																	уальной собственности полученных или приобретенных, за отчетный период, ед.	
		9.4.	Совершенствование механизмов взаимодействия с субъектами и малого и	Расширение доступа субъектов малого и среднего предпринимательст	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется						Отношение затрат на НИОКР (с выделением произведе	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				ЕЭС» с субъектам и малого и среднего предпринимательства														уальной собственности полученных или приобретенных, за отчетный период, ед.; Объем финансирования НИОКР, проектных и иных работ по инноваци

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
10	Развитие механизмов управления инновационной деятельностью ОАО «СО ЕЭС»	10.1.	Система управления интеллектуальной собственностью	1.Создание условий для эффективного использования интеллектуальной собственности в основной деятельности Общества и ДЗО; 2.Обеспеч	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется						ва. Число объектов интеллектуальной собственности полученных или приобретенных, за отчетный период, ед.	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				ение эффективной защиты прав на интеллектуальную собственность Общества и ДЗО														
		10.2.	Механизмы стимулирования работников в ОАО «СО ЕЭС»	Активное участие работников Общества в инноваци	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется							Число объектов интеллектуальной собственности полученные

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
			к участию в инновационной деятельности	онной деятельности; поддержание непрерывности инновационной деятельности														ых или приобретенных, за отчетный период, ед.
		10.3.	Система управления знаниями	Создание и функционирование системы управления	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется							Число объектов интеллектуальной собственности полученные

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				знаниями, сформированной на основе управленческих процедур, призванных повысить эффективность сбора, хранения, распространения и использования														ых или приобретенных, за отчетный период, ед. (КПЭ-2)

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				ценной информации в ОАО "СО ЕЭС"														

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		10.4.	Иные организационные механизмы, составляющие систему управления инновационной деятельностью	Внедренные организационные механизмы различной направленности, способствующие успешному функционированию и развитию инноваци	На постоянной основе	+	+	+	+	+	Финансирование не требуется						Число объектов интеллектуальной собственности полученных или приобретенных, за отчетный период, ед.	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
				онной деятельности в ОАО "СО ЕЭС".														

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		10.5.	Регламентация каскадирования КПЭ и ПЭ ПИР на структурные подразделения и ДЗО Общества	Распространение целей, задач, основных проектов и КПЭ Программы до уровня структурных подразделений, включая филиалы (далее – подразделения), и ДЗО Общества		+											Влияние на все КПЭ реализации ПИР	

№ п / п	Направление инновационной деятельности	№ инновационного проекта/ мероприятия	Инновационные проекты, реализуемые в рамках направлений инновационной деятельности	Ожидаемые результаты реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов	Срок реализации инновационных проектов					Источник финансирования инновационных проектов	Общий объем финансирования направления инновационных проектов, млн.руб. без учета НДС	в том числе по годам реализации Программы инновационного развития, млн.руб. без учета НДС					Влияние проектов на достижение ключевых показателей эффективности
						2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год			2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
												6168,24	1308,87	1289,15	1142,75	1194,50	1232,98	
ИТОГО:																		

* Прогнозные объемы финансирования мероприятий могут быть скорректированы по итогам утверждения тарифа (предельных цен) на услуги оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике на соответствующий период регулирования.