| **№ п/п** | **Наименование вакантной должности** | **Количество необходимых работников** | **Требования к кандидату на должность (образование, знания, умения и др.)** | **Наименование предпочтительных специальностей по направлению обучения** | **Основные обязанности по должности** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Инженер | 1,00 | 1. Образование – высшее техническое (желательно МЭИ, МГТУ). 2.Уверенный пользователь ПК. Умение работать с программами: Microsoft Office, AutoCAD. | 1.Релейная защита и автоматизация электроэнергети-ческих систем 2.Электроснабжение 3.Электроэнергетические системы и сети | 1.Наладка устройств релейной защиты и автоматики.  2. Проведение испытаний электрооборудования. 3. Составление отчетной документации о проделанной работе. 4.Разработка программ и методик наладки и испытаний электрооборудования. |
| 2 | Инженер 2 категории | 1,00 | 1. Образование – высшее техническое (желательно МЭИ, МГТУ). 2.Уверенный пользователь ПК. Умение работать с программами: Microsoft Office, AutoCAD. | 1.Наладка устройств релейной защиты и автоматики.  2. Проведение испытаний электрооборудования. 3. Составление отчетной документации о проделанной работе.  4.Разработка программ и методик наладки и испытаний электрооборудования. | 1.Наладка устройств релейной защиты и автоматики.  2. Проведение испытаний электрооборудования. 3. Составление отчетной документации о проделанной работе.  4.Разработка программ и методик наладки и испытаний электрооборудования. |
| 3 | Инженер 1 категории | 1,00 | 1. Опыт работы по специальности 2, или более, лет. 2. Образование – высшее техническое (желательно МГТУ им. Баумана, МЭИ). 3.Уверенный пользователь ПК. Умение работать с программами: AutoCAD, моделирования электрических цепей, моделирования процессов в электроприводе. 4. Будет подспорьем наличие навыков ремонта электронных устройств. 5. Английский - на уровне чтения технической литературы. | Электропривод и автоматика | 1. Наладка вновь вводимых и ремонт существующих преобразовательных устройств отечественного и импортного производства. 2. Диагностика состояния электрооборудования с применением специализированных приборов, устройств и программо-аппаратных комплексов. 3. ППР мощных преобразователей: привода постоянного тока, возбудители (ДПТ и СД), ПЧ. |
| 4 | Инженер | 1,00 | 1. Опыт работы по специальности 2, или более, лет. 2. Образование – высшее техническое (желательно МГТУ им. Баумана, МЭИ). 3.Уверенный пользователь ПК. Умение работать с программами: AutoCAD, моделирования электрических цепей, моделирования процессов в электроприводе. 4. Будет подспорьем наличие навыков ремонта электронных устройств. 5. Английский - на уровне чтения технической литературы. | Электропривод и автоматика | 1. Наладка вновь вводимых и ремонт существующих преобразовательных устройств отечественного и импортного производства. 2. Диагностика состояния электрооборудования с применением специализированных приборов, устройств и программо-аппаратных комплексов. 3. ППР мощных преобразователей: привода постоянного тока, возбудители (ДПТ и СД), ПЧ. |
| 5 | Инженер - электрик | 2,00 | Образование высшее техническое,   желателен опыт работы в сфере электроснабжения выше 1000В, опыт работы в должности оперативно-ремонтного персонала. | Электроснабжение промышленных предприятий, электрические системы и сети | Оперативное обслуживание электроустановок 110, 10, 6 кВ, 0,4 кВ, компрессоров низкого и высокого давления (по электрической части) График работы сменный: 8-20, 20-8 |
| 6 | Инженер 1 категории | 1,00 | – образование высшее; – наличие научной степени является преимуществом; – знание систем автоматизированного проектирования (Autodesk Inventor, AutoCAD, Компас 3D, SolidWorks и пр.); – знание пакетов математического моделирования (matlab, ansys maxwell и пр.); – знание типовых методик расчета электрических машин; – опыт работы от 2 лет в области разработки электрических машин. | Электрические машины, Электрические аппараты, Электромеханическое преобразование энергии и методы его исследования Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических коплектсов | – разработка программ и методик для исследования (испытания) электрических машин и систем управления; – сопровождение работ по проектированию электрических машин; – организация эксперимента для проверки методик расчета электрических машин и систем управления электрическими машинами; – организация эксперимента для определения характеристик электрических машин и исследования систем управления; – обработка экспериментальных данных. |
| 7 | Инженер-конструктор 2 категории | 0,50 | – образование - высшее; – знание систем автоматизированного проектирования (Autodesk Inventor, AutoCAD, Компас 3D/Компас Электрик, Altium Designer, SolidWorks, EPLAN и пр.); – знание устройства и принципов действия преобразовательной техники, теоретических основ электроники, электротехники и электромеханики; – знание типовых методик расчета электрических принципиальных схем; – опыт работы от 2 лет в области разработки преобразовательной техники (выпрямители, инверторы, преобразователи частоты). | Приборостроение, Информационно-измерительная техника, Промэлектроника,  Электропривод и автоматика промышленных установок и т.п. | – разработка эскизных и технических проектов, рабочей конструкторской и эксплуатационной документации на преобразовательную технику и электронику для гражданского и военного применения; – разработка конструкторской документации на детали и узлы преобразовательной техники, внесение изменений в существующую КД; – проведение электрических и тепловых расчетов, анализ электромагнитной совместимости; – оформление в соответствии с требованиями ЕСКД чертежей деталей, сборочных единиц и схем; – разработка ТУ, РЭ, программ и методик испытаний, протоколов, актов, отчетов и других текстовых документов; – участие в монтаже, наладке, испытаниях модернизируемых и осваиваемых изделий. |
| 8 | Инженер | 1,00 | Высшее электротехническое образование.  Уверенный пользователь ПК, знание MS Office, AutoCAD. Умение читать эл.схемы и чертежи. | Электроэнергетика и электротехника. Электрические станции и подстанции. Электроснабжение. Электроэнергетические системы и сети. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. | Разработка электротехнической документации по электроснабжению объектов института напряжением 10, 6, 0,4кВ.  Разработка однолинейных схем, схем управления, расчет и выбор оборудования, составление спецификаций. |
| 9 | Инженер 1 категории | 1,00 | Высшее техническое образование. Желателен опыт работы в сфере электроснабжения свыше 1000В.  Знание компьютера (Word, Excel, AutoCAD). | Промышленная электроника; Электропривод; Электрические системы и сети. | Осуществление оперативно-технического обслуживания электротехнического оборудования сектора. Участие в разработке электрических схем.  Участие в проведении ППР. Электромонтажные и наладочные работы по всему копмлексу оборудования. |
| 10 | Инженер | 1,00 | Высшее техническое образование. Обязателен опыт работы в сфере электроснабжения свыше 1000В. Опыт работы в должности оперативного или административно-технического персонала. AutoCad, знание норм и правил в электроэнергетике и охране труда. | Электроснабжение промышленных предприятий, электрические системы и сети. | Эксплуатация и обеспечение работы электрооборудования ОРУ-110кВ, ЗРУ-10 и 6кВ, 0,4кВ. |
| 11 | Инженер | 1,00 | Возраст 25 - 45 лет. Образование высшее инженер электрик – механик пользователь ПК. | Приветствуются знания устройства и эксплуатации электрических машин постоянного тока, синхронных и асинхронных электродвигате-лей и любые дополнительно приобретаемые знания, умения навыки и профессии.Приветствуются любые дополнительно приобретаемые знания, умения навыки и профессии. | Разработка планов, графиков, ремонтных работ больших электрических машин, контроль качества выполнения ремонтных работ непосредственное участие в ремонтных работах. |
| 12 | Инженер 1 категории | 1,00 | Высшее техническое образование. Опыт работы в области электроэнергетики от 2 лет. Умение читать эл.схемы и чертежи. Разработка нормативных документов (инструкций, методик и т.д.). Знание специализированных программ (Word, Excel, AutoCAD, P-cad). Знание языков программирования . | Электроснабжение, электроэнергетические системы и сети или электрические машины. | Обеспечение работы электротехнического оборудования АСТУЭ. Участие в выполнении работ по оперативно-техническому обслуживанию АСТУЭ, в проведении ППР, монтажно-наладочных работ, испытаний и электрических измерений, анализ результатов и составление отчётов о выполненных работах. Составление необходимых отчётных и справочных документов о расходе электроэнергии. Разработка методических и нормативных документов, составление графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, карт, схем, отчётности, другой технической документации. Разработка проектов, участие в проведении испытаний электрооборудования и его внедрении в эксплуатацию. |
| 13 | Инженер 2 категории | 1,00 | Образование высшее, Должен знать основы электротехники; устройство различных типов электродвигателей постоянного и переменного тока, защитных и измерительных приборов, коммутационной аппаратуры; наиболее рациональные способы проверки, ремонта, сборки, установки и обслуживания электродвигателей и электроаппаратуры, способы защиты их от перенапряжений; назначение релейной защиты; выбор сечений проводов, плавких вставок и аппаратов защиты в зависимости от токовой нагрузки; устройство и принцип работы полупроводниковых и других выпрямителей; технические требования к исполнению электрических проводок всех типов; номенклатуру, свойства и взаимозаменяемость применяемых при ремонте электроизоляционных и проводимых материалов; методы проведения регулировочно-сдаточных работ; основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования. | Электроснабжение и обслуживание электрических сетей. | Обеспечение работ по ремонту электротехнического оборудования, проектирование электрических схем различного назначения, проведение текущего и капитального ремонта зданий и сооружений, изучение и анализ технических данных, показателей и результатов работы, проведение необходимых расчетов, используя ПЭВМ, составление графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, схем и другой технической документации. |
| 14 | Инженер 2 категории | 1,00 | Высшее электротехническое образование. Желателен опыт работы в электроустановках не менее 3 лет. Допуск по электробезопасности для работы в эл.установках до и выше 1000В. Умение читать эл.схемы и чертежи. | Электроснабжение промышленных предприятий, электрические системы и сети. | Ремонт и наладка электрооборудования в электроустановках до и выше 1000В. |
| 15 | Инженер 1 категории | 1,00 | Высшее профессиональное (техническое) образование | Инженер-электрик, инженер-энергетик | Работы по сбору, обработке данных по расходу электроэнергии подразделениями института и сторонними организациями. Осуществление контрольных проверок работы приборов учета расхода электроэнергии. Выполнение работ по подготовке отчетной документации с использованием современных компьютерных программ. |