**Оснащенность кабинетов техническими средствами обучения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений, назначение зданий и помещений** | **Площадь (кв. м)** | **Вместимость, чел.** | **Назначение, специализация** | **Специальное оборудование** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Учебный корпус****г. Вологда, ул. Саммера, 1** | **1849** |  |  |  |
| 1 | Лекционная №1 - | 53,6 | 30 | Кабинет подъемных сооружений и самоходных машин | 1. Настенный экран, мультимедийный проектор ViewSonic, телевизор SAMSUNG, DVD-плеер ВВK;
2. Стулья-50 штук., столы-19 штук;
3. Список стендов, установленных в кабинете №1:
* Индексация грузоподъёмных кранов;
* Правила установки крана.
* Приборы и устройства безопасности грузоподъёмных кранов.
* Правила безопасного производства работ грузоподъёмными кранами.
* Правила безопасного производства работ грузоподъёмными кранами.
* Признаки предельного состояния крановых деталей.
* Признаки предельного состояния стальных канатов.
* Рабочее оборудование экскаваторов.
* Правила безопасного производства работ погрузчиками.
* Нормативно-техническая документация.
 |
| 2 | Компьютерный класс № 2Б | 32,8 | 10 | Компьютерный класс | 1. Настенный экран, мультимедийный проектор Acer;
2. 10 компьютерных столов, 10 стульев, 1 маркерная доска.
 |
| 3 | Лекционная № 3 | 50,5 | 30 | Кабинет линий передач | 1. Настенный экран, мультимедийный проектор NEC;
2. Шкафы – 4 шт.

Столы - 13 шт.Стулья – 22 шт.III. Макет ВЛ-10 кВ, состоящий:1. КТП 10/0,4 кВ с трансформатором ТМ 160/10-У12. Две деревянные опоры, на которых смонтированы: - линейный разъединитель РЛНДМ.1-10Б/400УХЛ1 (фарфоровые изоляторы) с приводами, окрашенными в красный и черный цвета – 2 шт.;- линейный разъединитель РЛНДМ1-10Б/400УХЛ1 (полимерные изоляторы) с приводами, окрашенными в красный и черный цвета – 1 шт.3. Реклоузер вакуумный4. Секционирующий пункт Л-1045. Срезы пропитанной древесины влажность 60% меньше 60% - 2 шт.IV. Стенды:1. Разъединитель РВФ3-10/630II-IIУЗ2. Разъединитель РВЗ-10 - /400 –IIУЗ3. Выключатель нагрузки РВН -10/400-103УЗ4. Разъединитель РЛНДМ.1-10Б/400 УХЛ1 из. фарфор.5. Разъединитель РЛНДМ.1-10Б/400 УХЛ1 из. полимер.6. Трансформатор ТМ-100 с разрезанным корпусом7. Уголок охраны труда8. Электрооборудование до 1000 В9. Провода и кабели10. Средства защиты в электроустановках №111. Средства защиты в электроустановках №212. Электрооборудование распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ13. Линейная арматура воздушных линий электропередачи напряжением 35 – 110 кВ.14. Линейная арматура и приспособление для самонесущих изолированных и защищенных проводов ВЛИ-0,4 кВ и ВЛЗ – 10 кВ.15. ENSTO линейная арматура для самонесущих изолированных проводов до 1 кВ16. ENSTO линейная арматура для ВЛЗ напряжением 6-35 кВ17. Основы электротехники.V. Стеллажи с электрооборудованием – 5 шт.На них разложены:1. Вентильные разрядники и ОПН РВН-10, РВН -35, ОПН 35 кВ УХЛ ОПП 10 кВ2. Изоляторы штыревые: НФ-18, ШФ20Г, ШФ20Г1, ШС-10А3. Изоляторы подвесные: обычного исполнения ПС 70 Е, грозостойкие ПСД 70 Е, ПСВ 40 В, ПСВ 120 Б, аэродинамические ПСС 210 Б.4. Проходной изолятор ИПУ 10/630-7, 51 УХЛ.5. Полимерные изоляторы АП70/110 Г/У; ИОСК3/35 УХЛ1ЛК 70/110 Л/У; ИСП-08/10 – 11УХЛ6. Автоматические выключатели А-3161, АП-503М, АЕ 2046M-40 р УЗ-А, ВП19-217. Пакетные выключатели ПВЗ-60-УЗ8. Автоматический соединитель SIL 7 (9,36-11,7)9. Привода линейных разъединителей ПРНЗ-109; ПР17УХЛ2, ПРУОУХЛ, ПРНЗ-10 УХЛ110. Предохранители: ПТ1-10-10 10 кВ-10АПН2-100А ПН-2-250А ПН-2-400 А11. Магнитные пускатели ПМЕ-211 тепловые реле ТРН-4012. Асинхронный электродвигатель в разобранном состоянии Р-3 кВт13. Рубильник РПЗ-1600 УЗ14. Трансформаторы тока ТК20 150/5, ТВК 10 УХЛЗ на 10 кВ, ППЛ 10 на 10 кВ.15. Смонтированный на изолятор ШФ20Г привод СИП-3 при помощи вязки 50-5016. Счетчик СО-2МVI. Комплекты плакатов1. По электробезопасности – 16 шт.2. По устройству электрооборудования – 19 шт3. По газооборудованию – 27 шт. |
| 5 | Лекционная № 4 | 35,9 | 20 | Класс по ПДД | 1. Стулья-14шт.,

столы-6 шт,доска маркерная,1. Плакаты «Движение по железнодорожным переездам», «Комплект плакатов по Правилам дорожного движения», «Дорожные знаки и дорожная разметка», «Основы безопасности дорожного движения», «Административная ответственность за нарушение ПДД и других нормативных правовых актов в сфере дорожного движения», видеофильм, действующий макет «Светофор». Правила поведения в аварийных ситуациях на транспорте – 8 плакатов.
2. Созданы 3 стенда для проектирования, монтажа и наладки автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии.
 |
| 6 | Лекционная № 34 | 50,5 | 30 | Кабинет по охране труда | 1. Настенный экран, мультимедийный проектор NEC.
2. 15 аудиторских столов, 30 стульев, 1 стол преподавателя; маркерная доска.
3. Робот-тренажёр «Элтек-Электрик», робот – тренажер «ГОША», ковшовые носилки, матрас иммобилизационный вакуумный, термостойкий костюм для защиты от воздействия электрической дуги под маркой «Термолюкс»;
4. Модульная система по охране труда в 3-х экземплярах;
5. Стенды: «Трудовой Кодекс Российской Федерации», стенд: «Электробезопасность», стенд: «Пожарная безопасность», «Расследование, оформление и учёт несчастных случаев на производстве», «Электрозащитные средства», «Средства индивидуальной защиты», «Плакаты и знаки безопасности», «Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ», «Организация обеспечения электробезопасности»; «Оказание первой помощи пострадавшим».
 |
| 8 | Компьютерный класс № 39 | 40,7 | 15 | Компьютерный класс | 1. 15 компьютерных столов;
2. 15 персональных компьютеров;
3. Настенный экран, мультимедийный проектор NEC;
4. интерактивная доска Hitachi StarBoard, лазерный принтер HP
 |
| 9 | Компьютерный класс № 40 | 33,1 | 13 | Компьютерный класс | 1. 13 компьютерных столов, 13 стульев, 1 маркерная доска;
2. 13 персональных компьютеров;
3. Настенный экран, мультимедийный проектор NEC;
4. интерактивная доска Hitachi StarBoard, лазерный принтер HP.
 |
| 10 | Лекционная № 41 | 54,5 | 40 | Конференц-зал | 1. Настенный экран, мультимедийный проектор Epson;
2. 15 столов, 40 стульев, маркерная доска
 |
| **Учебный корпус** **В Учебно-тренировочном комплексе «Учебный полигон»,** **г. Вологда, ул. Северная, 27** | **438,6** |  |  |  |
| 12 | Лекционная № 13 | 51,6 | 30 | Кабинет грузоподъемных механизмов | 1. Настенный экран, мультимедийный проектор NEC$
2. Доска маркерная - 1шт.
3. Стеллаж под наглядные пособия - 3шт.
4. Стеллаж для плакатов - 2шт.
5. Витрина с наглядными пособиями по теме «Вальщик леса» и «Расчистка трасс ВЛ от поросли»;
6. Макет «Ограничитель грузоподъёмности крана»;
7. Макет действующий «Креномер автокрана»;
8. VIII. Макет действующий «Сигнализатор опасного напряжения»;
9. Стенды:
* правила установки автокрана;
* схемы строповки грузов;
* схемы складирования грузов;
* съёмные грузозахватные приспособления;
* безопасность производства работ с автогидроподъёмником для лиц ответственных за безопасное производство работ;
* безопасность производства работ с автогидроподъёмником для рабочих люльки;
* документация необходимая при обслуживании грузоподъёмных механизмов.
1. Наглядные пособия:
* Для специалистов и персонала, обслуживающего грузоподъёмные механизмы:
* 1СК – строп универсальный (петля-петля);
* 1СК – строп универсальный (петля-крюк);
* 1СК – строп универсальный (петля-крюк);
* 1СК – строп универсальный (петля-коромысло);
* 1СК – строп универсальный (петля-карабин);
* чалка – чёкер;
* 2СК двухветвевой строп г\п-2т.;
* 2СК двухветвевой строп г\п-4т.;
* 4СК четырёхветвевой строп г\п-3,2т.
* 2СЦ строп цепной;
* строп текстильный.
 |
| 13 | Лекционная № 14 | 51,8 | 30 | кабинет подстанционного электрооборудования | 1. Рабочее место преподавателя:рабочий стол, стул, персональный компьютер, мультимедийный проектор;
2. Маркерная доска, видеомагнитофон, телевизор, комбинированный шкаф для хранения технических средств обучения, справочно-информационных и инструктивно-технологических пособий, аптечка, огнетушитель.

 1. Рабочие места обучающихся: 10 аудиторных столов, 20 стульев.
2. Учебно-наглядные пособия: комплекты схем подстанций; диски с электронными плакатами, слайдами, презентациями электрооборудования и технологий; учебные видеофильмы; выключатели С-35.ВМП-10, ВК-10, ВВ-10,ВВЭ-М10,BB/TEL, выключатель нагрузки ВНП-10, привода ПЭ-11,ПП-67,ПЭД, силовой трансформатор ТМ 63/10, разъединитель РЛНД-10, трансформаторы напряжения НАМИ-10, НТМИ-10, трансформаторы токаТПЛ-10, ТПОЛ-10, ТЛК-10, Т-0,66, разрядники РВС-35, РВО-10, РВП-10, ограничители перенапряжений ОПН-10 , ОПН-0,4, предохранители ПКТ-10, ПН, ПР, рубильник РБ-0,4, изоляторы проходные,опорные,подвесные,штыревые,фарфоровые,стеклянные,полимерные, изоляторы низковольтные, устройство регулирования напряжения ПБВ, узлы и части высоковольтных выключателей, узлы и части оперативных блокировок, шины и контактные соединения, автоматические воздушные выключатели ВА57; АЕ,АП50,А63,А31,ВА47, контакторы и пускатели ПМЕ,ПМЛ,ПМА, ключи и кнопки управления, клемники и зажимы, образцы контрольных и силовых кабелей с бумажной, пластмассовой, резиновой изоляцией и СПЭ-изоляцией, муфты соединительные, концевые наружной и внутренней установки для кабелей до 10кВ

тренажер по оперативным переключениям ТЭ-2М, средства измерения электрической энергии (электронные и индукционные электросчетчики); стенды и плакаты по электротехнике, коммутационной аппаратуре высокого и низкого напряжения, силовым трансформаторам, распределительным устройствам высокого и низкого напряжения, главным схемам подстанций, изоляционным материалам, токопроводам до и выше 1кВ, воздушным и кабельным линиям, вторичным электрическим цепям, блокировкам безопасности, электробезопасности, средствам защиты, электромонтажным работам.1. Набор инструмента для электромонтажных, наладочных и ремонтных работ на электрооборудовании, наборы газовых горелок для монтажа кабельной арматуры и ремонта кабельных линий.
2. Стенды:
3. Трансформаторы
4. Коммутационные аппараты высокого напряжения. Выключатели.
5. Коммутационные аппараты высокого напряжения. Разъединители. Отделители. Короткозамыкатели. Выключатели нагрузки. Предохранители.
6. Распределительные устройства высокого напряжения.
7. Трансформаторные подстанции.
8. Воздушные линии электропередачи.
 |
| 14 | Лаборатория РЗА | 16 |  |  | 1. Оснащена современным цифровым оборудованием:
* шкаф дистанционной и токовой защит линии типа ШЭ2607 021;
* шкаф резервных защит и автоматики управления секционным выключателем напряжением 110-220 кВ типа ШЭ2607 015;
* макет секционной ячейки, оборудованной терминалом Сириус-2Л;
* панель дистанционной и токовой защиты типа ЭПЗ-1636;
* испытательный комплекс RETOM-51.
 |
| 15 | Учебный класс №15 | 24 | 14 | Кабинет СИП и распредсетей | 1. Настенный экран, мультимедийный проектор NEC.
2. Плакаты и стенды по СИП и распредсетям
 |
| **г. Вологда, ул. Лениградская, д.71** |  |  |  |  |
| Учебный класс №406 | 52,8 | 12 | Компьютерный класс | I. 13 компьютерных столов;II. 13 персональных компьютеров;1. Настенный экран, мультимедийный проектор NEC;

IV.Лазерный принтер HP1. доступ к сети Интерет
 |
| **г. Вологда, ул. Чехова, д.27** |  |  |  |  |
| Учебный класс № 3-10 | 55,4 | 8 | Компьютерный класс | I. 9 компьютерных столов;II. 9 персональных компьютеров;III. Настенный экран, мультимедийный проектор NEC;IV. лазерный принтер HP |