**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-У1  2. 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 вакуумный  4. Секционирующий пункт Л-104  5. Срезы пропитанной древесины влажность 60% меньше 60% - 2 шт.  IV. Стенды:  1. Разъединитель РВФ3-10/630II-IIУЗ  2. Разъединитель РВЗ-10 - /400 –IIУЗ  3. Выключатель нагрузки РВН -10/400-103УЗ  4. Разъединитель РЛНДМ.1-10Б/400 УХЛ1 из. фарфор.  5. Разъединитель РЛНДМ.1-10Б/400 УХЛ1 из. полимер.  6. Трансформатор ТМ-100 с разрезанным корпусом  7. Уголок охраны труда  8. Электрооборудование до 1000 В  9. Провода и кабели  10. Средства защиты в электроустановках №1  11. Средства защиты в электроустановках №2  12. Электрооборудование распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ  13. 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 кВ  16. ENSTO линейная арматура для ВЛЗ напряжением 6-35 кВ  17. 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 кВ  2. Изоляторы штыревые: НФ-18, ШФ20Г, ШФ20Г1, ШС-10А  3. 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 УХЛ1  ЛК 70/110 Л/У; ИСП-08/10 – 11УХЛ  6. Автоматические выключатели А-3161, АП-503М, АЕ 2046M-40 р УЗ-А, ВП19-21  7. Пакетные выключатели ПВЗ-60-УЗ  8. Автоматический соединитель SIL 7 (9,36-11,7)  9. Привода линейных разъединителей ПРНЗ-109; ПР17УХЛ2, ПРУОУХЛ, ПРНЗ-10 УХЛ1  10. Предохранители: ПТ1-10-10 10 кВ-10А  ПН2-100А ПН-2-250А ПН-2-400 А  11. Магнитные пускатели ПМЕ-211 тепловые реле ТРН-40  12. Асинхронный электродвигатель в разобранном состоянии Р-3 кВт  13. Рубильник РПЗ-1600 УЗ  14. 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 50-50  16. Счетчик СО-2М  VI. Комплекты плакатов  1. По электробезопасности – 16 шт.  2. По устройству электрооборудования – 19 шт  3. 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 HP   1. 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 |