

**Наличие оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

	Код	Наименование специальности, направления подготовки	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
1.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Иностранный язык	Лингофонный кабинет	12 рабочих мест Мультимедийное оборудование	Приспособлены
2.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	История	Аудитория -7.3.03	Учебные столы, доска аудиторная Мультимедийное оборудование	Приспособлены
3.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Математика	Аудитория -7.3.03	Учебные столы, доска аудиторная Мультимедийное оборудование	Приспособлены
4.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Физика	Лаборатория физики 7.3.08 Компьютерный класс 7.5.04	Учебные столы, доска 1. персональные компьютеры; 2. мультимедийное оборудование. Оборудование: 1. Математические маятники – 3 шт.; 2. Солнечные элементы (СЭ) из кремния – 8 шт.; 3. Миллиамперметры – 4 шт.; 4. Милливольтметры – 6 шт. 5. Микроамперметры – 4 шт.; 6. Микровольтметры – 4 шт.; 7. Круговые поляриметры – 2 шт.; 8. Лазеры – 2 шт.; 9. Дифракционные решетки – 6 шт; 10.Экран с лазером – 1 шт.; 11.Микроскопы с набором объективов и окуляров; 12.Термопары с нагревателем; 13.Магазин сопротивлений; 14.Сурьма-цезиевый вакуумный фотоэлемент–1 шт.; 15.Гальванометры – 4 шт.;	Приспособлены

					<p>16.Батарея элементов – 2 шт.;</p> <p>17.Амперметры постоянного тока – 5 шт.;</p> <p>18.Амперметры переменного тока – 10 шт.;</p> <p>19.Вольтметры постоянного тока – 4 шт.;</p> <p>20.Вольтметры переменного тока;</p> <p>21.Потенциометры – 2 шт.;</p> <p>22.Источники постоянного тока – 3 шт.;</p> <p>23.Физические маятники;</p> <p>24.Звуковые генераторы – 2 шт.;</p> <p>25.Реостаты – 8 шт.;</p> <p>26 Генераторы частот.</p>	
5.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Химия общая	<p>Аудитория -17.4.02</p> <p>Лаборатория химии</p>	<p>Учебные столы, доска</p> <p>Мультимедийное оборудование;</p> <p>компьютер;</p> <p>pH –метр; печь; аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО; дозаторы пипеточные; весы аналитические; теххимические весы;</p> <p>термометры; мерные пипетки;</p> <p>мерные колбы (250 мл, 100мл, 50 мл); бюретки; резиновые груши;</p> <p>химические реактивы и растворы по каждой теме; спиртовки;</p> <p>химические стаканы (250мл, 100мл, 50 мл); пробирки в штативах (обычные и центрифужные);</p> <p>капельные пипетки; предметные и часовые стекла; воронки обычные и делительные (50мл); металлические штативы; фильтровальная бумага;</p> <p>бумажные индикаторы; сушильный шкаф; эксикаторы; бюксы;</p> <p>стеклянные палочки, шпателя;</p> <p>промывалки; мерные цилиндры;</p> <p>хроматографические колонки или капилляры; чашки Петри;</p>	Приспособлены

					<p>пластинки с закрепленным слоем сорбента (ТСХ); растворы индикаторов в капельницах; колбы для титрования; водяные бани; электрические печи для нагревания; фотоэлектроколориметр; электрод индикаторный, фторид селективный; электрод сравнения, вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВЛ-1МЗ; штатив для закрепления двух электродов; сталагмометр; вискозиметр; секундомер; ареометры; миллиметровая бумага; фарфоровая ступка; разновесы; справочные таблицы физико-химических величин; таблица интегралов; диаграммы состояния воды и CO₂; Периодическая система Менделеева; лиотропный ряд; таблица растворимости</p>	
6.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Начертательная геометрия	<p>Лаборатория начертательной геометрии и инженерной и компьютерной графики. Лаборатория инженерной графики. Компьютерный класс.</p>	<p>Мультимедийное оборудование, компьютеры, компьютерные программы, электронные плакаты, макеты, плакаты в бумажном виде, чертежные столы, чертежный инструмент, разграфленная меловая классная доска</p>	Приспособлены
7.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Материаловедение и ТКМ	<p>Аудитория 14 Лаборатория материаловедения (5.2.21) Компьютерный</p>	<p>Мультимедийный проектор-1 шт. Микроскопы МИМ-8, МИМ-6, твердомеры ТК-2М, ТП-3144, милливольтметры ВЗ-55, электромuffleльные печи ПМ-8К,</p>	Приспособлены

				класс 7.5.04	<p>ПМ10; Лаборатория сварки: сварочный преобразователь ПСГ-500, сварочный выпрямитель Дуга - 408М (2 шт.), балластный реостат РБ-302У2 (2 шт.), балластный реостат РБ-302ИУ2 (2 шт.), комплект для газовой сварки, агрегат для аргонной сварки УПС-301, настольно- сверлильный станок НС-12</p> <p>Лаборатория сварки: сварочный преобразователь ПСГ-500, сварочный выпрямитель Дуга - 408М (2 шт.), балластный реостат РБ-302У2 (2 шт.), балластный реостат РБ-302ИУ2 (2 шт.), комплект для газовой сварки, агрегат для аргонной сварки УПС-301, настольно- сверлильный станок НС-12.</p> <p>Лаборатория резания металлов: токарно-винторезные станки 1А63 (2 шт.), токарно-винторезные станки ТВ-4, алмазно-заточной станок ЗА-64Д, настольно-сверлильный станок НС-12А, поперечно-строгальный станок 7Б-35, плоскошлифовальный станок ЗГ-71, вертикально-сверлильный станок МП-6, универсальная делительная головка УДГ-5012, круглошлифовальный станок ЗБ-153, универсальный заточной станок Зв642.</p>	
8.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Культурология	Аудитория 7.3.03	Учебные столы, доска аудиторная Мультимедийное оборудование	Приспособлены

9.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Философия	Аудитория 7.5.04	Учебные столы, доска аудиторная, Мультимедийное оборудование	Приспособлены
10.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Информационные технологии	Лаборатория № 1	; рабочих мест – 15; Контактная работа, самостоятельная работа; Административный корпус, 1 этаж Компьютерных столов -15; парт - 10; Компьютеры 15шт., с подключением к сети Интернет. Доска – 1	Приспособлены
11.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Правоведение	Аудитория -7.5.07	Учебные столы, доска аудиторная Мультимедийное оборудование	Приспособлены
12.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Экономическая теория	№ 2.1.10 тип «Аудитория»	Количество рабочих мест - 40 Форма занятий: контактная работа, самостоятельная работа. Место расположения: корпус фак.экономики и менеджмента, 1 этаж. Стол - 20 шт. Стулья - 40 шт. Компьютеры - 1 шт., с подключением к сети Интернет, доступ к ЭИОС ГГАУ. Портативный переносной проектор- 1 шт. Наглядные пособия. Доска – 1. Тумба – 1.	Приспособлены
13.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Экология	1.2.09 - лаборатория экологии и защиты растений Компьютерный класс 7.5.04	Кол-во рабочих мест - 32 Стол - 16 шт. Стулья - 16 шт. Доска 1 Лабораторное оборудование, посуда, реактивы Место расположения: корп. 1 (агрофак), 2 эт.	Приспособлены
14.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Инженерная графика	Инженерная графика	Лаборатория начертательной геометрии и инженерной и компьютерной графики.	Приспособлены

					Лаборатория инженерной графики. Компьютерный класс.	
15.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Электротехника и электроника	Лаборатория т0э 7.4.10 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для проведения лабораторных работ, компьютеры	Приспособлены
16.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Безопасность жизнедеятельности	1. Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности», 2. Компьютерный класс	1. Аудитория на 38 посадочных мест с настенной доской для работы с мелом и плакатами и комплектом мультимедийной техники с проектором и настенным экраном для демонстрации электронных плакатов, презентаций и видеофильмов, а также с комплектом средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и тренажерным комплексом с лабораторными стендами по пожаротушению и электробезопасности в установках до 1000В. 2. Аудитория на 30 посадочных мест оборудованная компьютерами и традиционными учебными средствами (настенной доской для работы с мелом и плакатами), а также техническими принадлежностями для выполнения графических работ по курсовому и дипломному проектированию (графопостроителями-кульманами).	Приспособлены
17.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Гидрогазодинамика	Компьютерный класс 7.5.04	Компьютеры 15шт, проектор-1шт, мультимедийная доска-1шт.	Приспособлены
18.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Техническая термодинамика	Лаборатория теплотехники	Стенды для выполнения лабораторных работ а) по технической термодинамике: – приборы и устройства для	Приспособлены

					<p>теплотехнических измерений (демонстрационный стенд);</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение теплоемкости воздуха методом проточного нагрева (лабораторный стенд); – изучение конструкции двухступенчатого компрессора с промежуточным охлаждением (разборно– сборный образец); – определение параметров влажного воздуха по h-d диаграмме; – арматура и гарнитура к котельным установкам (демонстрационный стенд). <p>б) по теплообмену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение зависимости коэффициента теплопроводности от температуры ((лабораторный стенд)); – определение коэффициента теплоотдачи при естественной конвекции около горизонтального (вертикального) цилиндра (лабораторный стенд); – исследование работы теплообменника «труба в трубе» (лабораторный стенд). 	
19.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепломассообмен	Лаборатория теплотехники 7.3.14	<p>Стенды для выполнения лабораторных работ по теплообмену:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение зависимости коэффициента теплопроводности от температуры ((лабораторный стенд)); – определение коэффициента теплоотдачи при естественной конвекции около горизонтального (вертикального) цилиндра (лабораторный стенд); – исследование работы теплообменника «труба в трубе» 	Приспособлены

					(лабораторный стенд).	
20.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Аудитория 7.4.06 Компьютерный класс 7.5.04	Аудитория 7.4.06 для практических занятий	Приспособлены
21.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Метрология, сертификация, технические измерения	лаборатория Метрология 7.4.11 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для проведения лабораторных работ, компьютеры	Приспособлены
22.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Автоматизация тепловых процессов	лаборатория Автоматики 7.4.09 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для проведения лабораторных работ, компьютеры	Приспособлены
23.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Лаборатория нетрадиционной энергетики 7.3.14 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для выполнения лабораторных работ: – изучение устройства, принципа и режимов работы микроГЭС с активной турбиной (турбина Банки – Митчела); – изучение устройства, принципа и режимов работы микроГЭС с реактивной турбиной (осевая турбина); – изучение устройства, принципа и режимов работы ветрогенератора с пропеллерной турбиной; – изучение устройства, принципа и режимов работы солнечного коллектора; – изучение устройства, принципа и режимов работы СЭС.	Приспособлены
24.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Физическая культура	Спортивный комплекс	Специализированные залы, оснащенные всем комплексом спортивных снарядов	Приспособлены
25.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Сопротивление материалов	Лаборатория сопротивления материалов; Компьютерный класс	Компьютеры, компьютерные программы, плакаты в бумажном виде, испытательное оборудование для проведения лабораторных работ	Приспособлены

26.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Детали машин и основы конструирования	Лаборатория деталей машин	Мультимедийное оборудование, компьютеры, компьютерные программы, электронные плакаты, испытательные стенды, образцы типовых деталей и узлов, макеты, плакаты в бумажном виде, вычислительная техника	Приспособлены
27.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Математическое моделирование. Расчеты гна ПК параметров энергетических систем	Лаборатория № 2	рабочих мест – 15; Контактная работа, самостоятельная работа; Административный корпус, 1 этаж Компьютерных столов -11; парт - 4; стульев - 14; Компьютеры - 10шт., с подключением к сети Интернет. Доска – 1.	Приспособлены
28.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Теория автоматического управления	лаборатория Автоматики 7.4.09 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для проведения лабораторных работ, компьютеры	Приспособлены
29.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Источники и системы теплоснабжения предприятий	Компьютерный класс 7.5.04	Мультимедийное оборудование, 15 компьютеров, проектор	Приспособлены
30.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Технологические энергосистемы предприятий	Компьютерный класс 7.5.04	Мультимедийное оборудование, 15 компьютеров, проектор	Приспособлены
31.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Электрические машины и аппараты	Лаборатория электрических машин 7.3.05 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для выполнения лабораторных работ: – изучение конструкций, принципа и режимов работы МПТ; – изучение конструкций, принципа и режимов работы трансформаторов; – изучение конструкций, принципа и режимов работы асинхронных машин; – изучение конструкций, принципа и	Приспособлены

					режимов работы синхронных машин.	
32.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Электрические сети	1. Лаборатория №2 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для выполнения лабораторных работ по дисциплине: а б) электрические сети: – измерение параметров установившегося режима электрической сети с односторонним питанием (автом. стенд); – измерение параметров установившегося режима электрической сети с двухсторонним питанием; – регулирование напряжения путем поперечной компенсации реактивной мощности с помощью КБ; – регулирование напряжения путем продольной компенсации реактивной мощности с помощью КБ;	Приспособлены
33.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Электропривод	лаборатория Эл. прив.7.4.05 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для проведения лабораторных работ, компьютеры	Приспособлены
34.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепломассообменное оборудование предприятий	Лаборатория теплотехники	Стенды для выполнения лабораторных работ по тепломассообмену: – определение зависимости коэффициента теплопроводности от температуры ((лабораторный стенд)); – определение коэффициента теплоотдачи при естественной конвекции около горизонтального (вертикального) цилиндра (лабораторный стенд); – исследование работы теплообменника «труба в трубе» (лабораторный стенд).	Приспособлены
35.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Электроснабжение предприятий	1. Лаборатория №2 2. Лаборатория	Стенды для выполнения лабораторных работ по дисциплине:	Приспособлены

				электроснабжения Компьютерный класс 7.5.04	а) электроснабжение предприятий: –Изучение конструкций масляных и безмасляных выключателей (лаб.2); – изучение устройства закрытых РУ понижающих ТП и КТП (лаб.2); – исследование качества электрической энергии (несинусоидальность напряжения, несимметрии) (автоматизированный стенд); – исследование влияния отклонения напряжения на мощность, потребляемую нагрузкой (автом. стенд); – исследование параметров МТЗ на базе реле РТ – 85 (лаб. стенд); – изучение устройства и работа АВР источника питания потребителя (лаб. стенд).	
36.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Монтаж электро-оборудования и средств автоматики	Специализированная лаборатория 7.5.10. Компьютерный класс 7.5.04.	Учебная лаборатория на 24 мест; Стенд «Рабочее место электромонтера РМЭ-01 – 2 шт. Лабораторный стенд СТ ЦТ-01 «Сборка и тестирование цепей переменного и постоянного тока». Демонстрационный материал по воздушным линиям; Демонстрационный материал по проводам и кабелям. Электротехническим материалам.	Приспособлены
37.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Единая система конструкторской документации	Компьютерный класс 7.5.04	Мультимедийное оборудование, 15 компьютеров, проектор	Приспособлены
38.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Газоснабжение предприятий	Компьютерный класс 7.5.04	Мультимедийное оборудование, 15 компьютеров, проектор	Приспособлены

39.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Водоснабжение и водоотведение	Компьютерный класс 7.5.04	Мультимедийное оборудование, 15 компьютеров, проектор	Приспособлены
40.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Эксплуатация энергетического оборудования	лаборатория Экспл. ЭО 7.4.03 Компьютерный класс 7.5.04	Стенды для проведения лабораторных работ, компьютеры	Приспособлены
41.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергоменеджмент и энергоаудит	Аудитория 7.4.06 Компьютерный класс 7.5.04	Аудитория 7.4.06 для практических занятий	Приспособлены
42.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Элективные курсы по физической культуре	Спортивный комплекс	Специализированные залы, оснащенные всем комплексом спортивных снарядов	Приспособлены
43.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1)Информатика 2)Информационные технологии в теплоэнергетике	Аудитория № 6. кафедры Информатики и моделирования	рабочих мест – 18; Контактная работа, самостоятельная работа; Административный корпус, 1 этаж Компьютерных столов -18; парт - 8; стульев - 31; Компьютеры 15шт., с подключением к сети Интернет. Доска – 1; Проектор – 1.	Приспособлены
44.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1)Экономика и управление 2)Экономика труда	Аудитория 7.3.03	Учебные столы, доска аудиторная Мультимедийное оборудование	Приспособлены
45.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1)Моделирование технологических процессов 2)Организационные задачи электроэнергетики	Лаборатория № 2	рабочих мест – 15; Контактная работа, самостоятельная работа; Административный корпус, 1 этаж Компьютерных столов -11; парт - 4; стульев - 14; Компьютеры - 10шт., с подключением к сети Интернет. Доска – 1.	Приспособлены
46.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1)Проектирование систем энергообеспечения предприятий	Северо-Осетинский филиал ПАО «МРСК Северного Кавказа» -	Оборудование филиала.	Приспособлены

			2)Проектирование энергетических систем	«Севкавказэнерго». Компьютерный класс 7.5.04.		
47.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1)Безопасность обслуживания энергоустановок 2)Безопасность обслуживания электроустановок	Северо-Осетинский филиал ПАО «МРСК Северного Кавказа» - «Севкавказэнерго». Компьютерный класс 7.5.04.	Оборудование филиала.	Приспособлены
48.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1)Электротехнологическое оборудование предприятий. Светотехника 2)Основы теории расчета электротермических установок	Специализированные лаборатории 7.5.12., 7.5.17. Компьютерный класс 7.5.04.	1.Промышленные установки УАП-400, ЭПЗ, БП-1, ЭПВ-2А, ИКУФ, микроволновая печь, бетонный обогреваемый пол, лабораторная установка для сушки зерна. 2.Макет отопительно-вентиляционной установки, промышленные установки УАП-400, ЭПЗ, БП-1, ЭПВ-2А, ИКУФ, микроволновая печь, установка для сушки зерна, типичный облучатель ОТ-400И, современные источники ОИ, шкаф управления для облучательной установки, мультимедийная техника. 3.Микроволновая печь, макет установки для почвенного обогрева парника, макет отопительно-вентиляционной установки со шкафом управления, промышленный образец бетонного полка, промышленная установки ИКУФ, генератор импульсов ИЭ-200. Компьютерный класс оснащен 15	Приспособлены

					ПК.	
49.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1)Тепловые двигатели и нагнетатели 2)Насосы, вентиляторы и компрессоры	Лаборатория двигателей 5.1.10, Компьютерный класс 7.5.04	Двигатели ,узлы, системы и механизмы. Тормозные стенды. Мультимедийная доска.проектор, компьютеры	Приспособлены
50.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	1)Патентование 2)Патентное дело и закон о защите прав	Аудитория 7.5.07 Компьютерный класс 7.5.04	Мультимедийная доска.проектор, компьютеры	Приспособлены
51.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Практика(учебная) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умению и навыков научно-исследовательской деятельности	Лаборатория самостоятельной работы 7.5.04; 51,8м ²	компьютеры	Приспособлены
52.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Технологическая практика (Производственно-технологическая практика)	Лаборатория самостоятельной работы 7.5.04; 51,8м ²	компьютеры	Приспособлены
53.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственно-эксплуатационная практика)	Лаборатория самостоятельной работы 7.5.04; 51,8м ²	компьютеры	Приспособлены
54.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Преддипломная практика	Лаборатория самостоятельной работы 7.5.04; 51,8м ²	компьютеры	Приспособлены