

## Лаборатории, кабинеты, мастерские.

№ п/п	Наименование мастерских, лабораторий, и учебных кабинетов.	Имеющееся оборудование
<b>МАСТЕРСКИЕ</b>		
	Электромонтажная мастерская	Рабочее место 15 шт. Стенды для проведения практических работ по монтажу оборудования, плакаты по электромонтажным работам, образцы электромонтажных схем, видов работ, материалов, инструментов и приспособлений.
	Слесарная мастерская	Стенды с образцами слесарных инструментов; стенды с измерительным инструментом; комплект сборочных единиц и сборочных узлов, образцы обработанных материалов; комплект плакатов, комплект инструментов для слесарной обработки, станочное оборудование
	Мастерская (полигон) сварочная для сварки металлов	Пост аргонно-дуговой сварки; Выпрямители марок ВДУ-505, ВД-401, трансформаторы марки ТДЗ17, балластные реостаты; комплекты технологических карт; комплект плакатов; стенды с образцами сварных соединений, сварочными материалами
	Слесарно-сборочная мастерская	Верстаки с тисками, правильные плиты, комплекты инструментов для выполнения слесарно-сборочных работ. Стенд для выполнения слесарно-сборочных работ по тепломеханическому оборудованию. Стенды с образцами инструментов по каждой слесарной операции Комплекты сборочных единиц и сборочных узлов средней сложности для выполнения слесарно-сборочных работ. Станочное оборудование: заточные станки, настольные вертикально-сверлильные. Стенды с образцами инструментов по каждой слесарной операции;
	Технологическая мастерская. Мастерская водоподготовительных установок	Верстаки с тисками, правильные плиты, комплекты инструментов для выполнения слесарно-сборочных работ. Стенд для выполнения слесарно-сборочных работ по тепломеханическому оборудованию. Стенды с образцами инструментов по каждой слесарной операции Комплекты сборочных единиц и сборочных узлов средней сложности для выполнения слесарно-сборочных работ. Станочное оборудование: заточные станки, настольные вертикально-сверлильные. Стенды с образцами инструментов по каждой слесарной операции. На 12 рабочих мест. Ноутбук в комплекте (12 шт.), Wi-Fi точка доступа, Принтер/сканер/копир (МФУ) в комплекте,
<b>КАБИНЕТЫ</b>		
	Кабинет электрических аппаратов и электроснабжения	Компьютер, стационарная мультимедийная система. Плакаты, стенды, образцы электромонтажных изделий, электрические аппараты напряжением до 1000 В: автоматические выключатели, контакторы и магнитные пускатели, реле, предохранители.
	Кабинет технического черчения и инженерной графики	Комплект плакатов по графическому оформлению чертежей; проекционному, техническому и машиностроительному черчению; нанесению размеров на чертеж; шрифтам чертежным, условностям и упрощениям; видам схем. Комплект чертежных инструментов для выполнения построений на доске; набор учебных моделей многогранников, тел вращения; набор учебных моделей различных деталей. Стенды по истории развития чертежа; прямоугольному проецированию, аксонометрическим проекциям; простым и сложным разрезам.
	Кабинет электротехники и основ промышленной	комплект плакатов по темам: «Цепи постоянного тока», «Цепи переменного тока», «Электромагнитные явления», «Электрические машины», «Электронные приборы»; демонстрационные стенды; мультимедийная

электроники. Лаборатория электротехники и электроники.	система; диоды, транзисторы, ламповые генераторы, мосты, образцы электрорадиоэлементов.
Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	комплект плакатов «Допуски и посадки»; образцы сборочных соединений: редукторы, различные передачи, валы. Образцы различных отклонений поверхностей от номинальных. Образцы обработанных поверхностей. Измерительный инструмент, микрометрические инструменты, калибры, угломеры, угольники, поверочные плиты.
Кабинет технической механики	Редукторы с различными видами передач движения, стенды с типовыми сборочными соединениями, комплект плакатов с кинематическими схемами механизмов.
Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности. Лаборатория автоматизированных информационных систем (АИС)	30 компьютерных рабочих мест учащихся, стационарная мультимедийная система, компьютер преподавателя, интерактивная доска, программное обеспечение Windows 2003, XP professional, Vista Ultra, принтер, ксерокс, модем, локальная вычислительная сеть, электронный учебник «Репетитор по информатике»; Программное и аппаратное обеспечение компьютерного класса, программы-переводчики Prompt и Сократ, программа Ms Access. Лабораторный макет «Узлы цифровых вычислительных машин», микрокалькулятор, персональный компьютер.
Кабинет эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Стенды для выполнения лабораторно-практических работ (7 штук) по предметам «Техническое обслуживание электрооборудования электростанций», «Техническое обслуживание распределительных сетей»
Кабинет охраны труда	Стационарные стенды, аптечки индивидуальные, тренажёр для отработки искусственного дыхания и восстановления сердечной деятельности «Максим», стационарная мультимедийная система, 12 компьютерных рабочих мест, компьютер преподавателя.
Кабинет социально-экономических дисциплин. Кабинет истории и обществознания, права и правовых основ профессиональной деятельности	Таблицы, схемы, карты по основным темам. Мультимедийная система, интерактивная доска, презентационный материал по основным темам урока, видеофильмы.
Кабинет химии и химических дисциплин	Таблицы, схемы, карты по основным темам. Мультимедийная система, интерактивная доска, презентационный материал по основным темам урока, видеофильмы.
Кабинет технологического оборудования кулинарного и кондитерского производства	Макеты производственного оборудования, муляжи, компьютеры, электронные учебники: « Повар, кондитер. Приготовление вторых блюд», «Повар. Специалист по приготовлению холодных блюд. Закусок. Соусов», плакаты по основным темам, стационарные стенды.
Кабинет ПДД	Тренажёры «Проезд регулируемого перекрёстка» ТРП-2М, «Проезд нерегулируемого перекрестка» ТНП-2М, «Дорожные знаки» ТЗД-2М, «Светофор», «Светофор с дополнительной секцией». Стенды «Знаки дорожного движения», «Дорожная разметка», «Средства регулирования дорожного движения», «Безопасность дорожного движения», «Оказание первой медицинской помощи».

Кабинет радиоэлектронной техники	Плакаты приборов и сборочных чертежей КИП и А, образцы типовых деталей КИП и А, измерительные, функциональные, принципиальные схемы и схемы подключений приборов и аппаратов КИП и А, стенды с обозначениями и образцы радиоэлектронных элементов, образцы радиоэлектронных приборов (генераторы, измерительные приборы), принципиальные схемы
Кабинет иностранного языка	Магнитофон; аудиокурс к учебнику для 10-11 классов общеобразовательных учреждений; комплект таблиц по грамматике немецкого и английского языка; географические карты стран изучаемых языков; наглядные пособия «Достопримечательности Великобритании»; электронный учебник «Репетитор по английскому языку», электронный учебник «Немецкий разговорный язык»; презентационный материал к урокам;
Кабинет безопасности жизнедеятельности	стационарные стенды; противогазы; общезащитный комплект; респираторы; аптечки индивидуальные; бытовой дозиметр; ВПХР; видеофильмы;
Лингафонный кабинет	Электронный учебник «Репетитор по английскому языку», электронный учебник «Немецкий разговорный язык», рабочие ученические посадочные места (16 шт.), ученическая доска, компьютер, аудиокурс к учебнику иностранного языка, пульт управления лингафонным кабинетом с CD (программное обеспечение для управления классом), телефонно-микрофонная гарнитура (16 шт.).
Кабинет математики и бухгалтерского учета	Доска с координатной сеткой; микрокалькуляторы; модели многогранников и геометрических тел; компьютер.
Кабинет, лаборатория физики и электрических измерений	Компьютер; источник питания КЭФ -10; КИСИ-5; оборудование для лабораторных работ; набор амперметров, вольтметров, проводов, источников тока, резисторов, реостатов, лампочек на подставках, линз, конденсаторов, приборов для измерения длины световой волны, выключателей, калориметров, термометров; электронный учебник «Лабораторные работы по физике»;
Лаборатория измерительной техники и оборудования водоподготовительных установок, топлива и масел, водного режима электростанций	Набор коллекций; модели строения молекул; набор химической посуды для демонстрационных экспериментов, для лабораторных и практических работ; комплект реактивов для опытов по общей химии, для опытов по неорганической химии, для опытов по органической химии; аппарат для дисциляции воды; весы технические; шкаф вытяжной; шкаф сушильный; аппарат Кипа; прибор Черняка; газомер; спиртовки лабораторные. Мультимедийный проектор в комплекте, Интерактивная доска, Электронные образовательные ресурсы(электронные плакаты на CD): «Технологии и средства очистки природных и сточных вод» Виртуальные лабораторные работы по гидромеханике «Методы измерения гидростатического давления» Виртуальные лабораторные работы «Изучение конструкции центробежных насосов», Программный продукт «eCourse Publisher®», Конструктор электронных образовательных ресурсов. Типовой комплект учебного оборудования «Очистка сточных вод», Лабораторный стенд "Освещение воды методом контактных осветителей".
Кабинет гуманитарных дисциплин	Иллюстрации по произведениям, магнитофон, репродукции, комплекты портретов русских и зарубежных писателей 19-20 вв., электронный учебник для подготовки к ЕГЭ по русскому языку, рабочие стенды по темам; таблицы по синтаксису и пунктуации;
Спортивный зал, кабинет физической культуры	Перекладина; стенка гимнастическая; козёл гимнастический; мостики эластичные; маты гимнастические; скамейки гимнастические; комплект гимнастических скакалок и палок; гири различного веса; комплект обручей; комплект гранат для метания; ядро; электросекундомеры; мячи футбольные, волейбольные, баскетбольные; сетки волейбольные; щиты баскетбольные с

		кольцами; стойки волейбольные (комплект); палатки туристские; комплекты лыж; тренажер VKR station EXM – 822; тренажер WEIDER 8525 – 2 шт.; два теннисных стола KETTLER; велотренажер К – 2830; тренажер WEIDER – 141; беговая дорожка; компьютер
	Кабинет спецтехнологии сварщиков.	Демонстрационные стенды с различными компонентами, являющимися составными частями материалов; образцы различных сплавов, чугунов, цветных металлов, различных типов электродов флюсов, присадочных материалов; электронные тренажеры – 2 шт
	Кабинет спецтехнологии слесарей.	Стенды с тепломеханическим оборудованием энергетических предприятий; стенды с технологической схемой, мнемосхемой и фронтальным разрезом Смоленской АЭС. Комплекты плакатов по реакторно-турбинному оборудованию, техническому обслуживанию и ремонту реакторно-турбинного оборудования; комплект фотоальбомов с конкретным оборудованием, установленным по месту его эксплуатации; стенды по ОТ и ТБ, по радиационной безопасности. Стенды с образцами слесарных инструментов; стенды с измерительным инструментом; комплект сборочных единиц и сборочных узлов, образцы обработанных материалов; комплект плакатов, комплект инструментов для слесарной обработки.
	Кабинет эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций. Кабинет «Обеспечения ядерной безопасности»	На 28 рабочих мест. Ноутбук в комплекте (28 шт.), Wi-Fi точка доступа, Принтер/сканер/копир (МФУ) в комплекте, Мультимедийный проектор в комплекте, Интерактивная доска, Компьютерный тренажер паротурбинной установки, Мультимедийный обучающий курс «Сервисное обслуживание и ремонт тепломеханического оборудования» (с электронным атласом), Кожухотрубчатый теплообменник типа ТПГД ВИДЕОФИЛЬМЫ, Электронные образовательные ресурсы (Электронные плакаты на CD): Тепломассообмен (122 темы), Электронные образовательные ресурсы (Электронные плакаты на CD): Техническая термодинамика (86 тем), Электронные плакаты на CD «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (120 плакатов)», Электронные плакаты на CD «Автоматизация технологических процессов (105 плакатов)», Программный продукт «eCourse Publisher®». Конструктор электронных образовательных ресурсов.
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>		
	Кабинет устройства и электрооборудования автомобилей. Лаборатория технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов	Стенды «Двигатель ЗИЛ 130», «Двигатель ГАЗ 53», «Двигатель ГАЗ-53 в разрезе», «Коробка передач автомобиля ЗИЛ-130 и ГАЗ-53», «Детали газораспределительного механизма», «Детали системы зажигания», «Диаграмма фаз газораспределения», «Синхронизаторы КПП», «Схема карбюратора К-88А», «Топливные насосы ГАЗ-53 и ЗИЛ 130». Стенды по системам охлаждения, смазки, питания, световой сигнализации. Комплекты инструкционных карт по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, комплект плакатов по устройству автомобиля, автомобиль ГАЗ САЗ 3307.
	Лаборатория электрических машин и аппаратов, электрического и электромеханического оборудования	Лабораторный стенд НТЦ-09 «Электрические аппараты»; Лабораторный стенд НТЦ 10.000 «Электроснабжение промышленных предприятий»; Лабораторный стенд НТЦ 0.3.000 «Электрические машины»; Лабораторный стенд НТЦ 02. 000 «Автоматизированное управление электроприводом»
	Лаборатория электротехники и электроники.	Комплект источников питания, платы, электроизмерительные приборы, амперметры и вольтметры постоянного и переменного тока с различным пределом измерений, ваттметры, полупроводниковые приборы,

		фотоприборы, электровакуумные приборы, катушки индуктивности, конденсаторы, лампы накаливания, необходимые соединительные провода;
Лаборатория монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики		Тренажёры для выполнения комплексной наладки схем измерения основных технологических параметров и дистанционного управления тепломеханическим оборудованием энергетических предприятий, стенды для поверки КИП и А, узлы и элементы приборов, образцы приборов, демонстрационный стенд управления с дистанционной передачей сигналов;
Лаборатория технологии приготовления пищи		Весы настольные, ванна производственная, ванна для мытья посуды, шкаф жарочный, шкаф для расстойки дрожжевого теста, шкаф холодильный, плиты электрические, стеллажи, универсальный привод для кондитерского цеха, машина универсальная с комплектом сменных механизмов, раковина для мытья рук, овоскоп, набор ножей, набор кондитерских приспособлений, набор досок разделочных, набор кастрюль, набор противней, набор сковород, формы кондитерские, шкаф для спецодежды, стол производственный;
Лаборатория гамма-спектрометрических измерений		Плоттер в комплекте, Ноутбук в комплекте (1 шт.), Wi-Fi точка доступа, Принтер/сканер/копир (МФУ) в комплекте, Мультимедийный проектор в комплекте, Интерактивная доска, Виртуальные лабораторные работы по материаловедению «Обработка металлов давлением», Виртуальные лабораторные работы по материаловедению «Изучение конструкции центробежных насосов», Многофункциональная обучающая система «Ядерная физика». Учебное мультимедиа программное обеспечение для интерактивных досок, проекторов, Компьютерная обучающая программа «Материаловедение» 13 раб.мест, Электронные плакаты по курсу «Материаловедение» (110 ) на CD, Программный продукт «eCourse Publisher®». Конструктор электронных образовательных ресурсов. Печь лабораторная муфельная с программируемым терморег. ПМ-14М1, Микроскоп отсчетный МПБ-2, Металлографический микроскоп ММУ-3, Лабораторный стенд "Изучение удельных сопротивлений проводников" МВ-003, Лабораторный стенд «Изучение диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в твёрдых диэлектриках № МВ -004, Твердомер ТКМ-359, 3D-принтер
Лаборатория технологического оборудования.		На 14 рабочих мест. Ноутбук в комплекте (1 шт.), Wi-Fi точка доступа, Принтер/сканер/копир (МФУ) в комплекте, Мультимедийный проектор в комплекте, Интерактивная доска, Виртуальные лабораторные работы по гидромеханике «Методы измерения гидростатического давления». Компьютерный тренажер паротурбинной установки, Мультимедийный обучающий курс «Сервисное обслуживание и ремонт тепломеханического оборудования» (с электронным атласом), Комплекс виртуальных лабораторных работ «Теплотехника и теплопередача» (6 работ), Кожухотрубчатый теплообменник типа ТПГД ВИДЕОФИЛЬМЫ, Электронные образовательные ресурсы (Электронные плакаты на CD): Тепломассообмен (122 темы), Электронные образовательные ресурсы (Электронные плакаты на CD): Техническая термодинамика (86 тем), Электронные плакаты на CD «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (120 плакатов)», Электронные плакаты на CD «Автоматизация технологических процессов (105 плакатов)», Программный продукт «eCourse Publisher®». Конструктор электронных образовательных ресурсов.

Лаборатория эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования Лаборатория организации и технологии энергосбережения	Компьютерный тренажер паротурбинной установки. Тренажёры для выполнения комплексной наладки схем измерения основных технологических параметров и дистанционного управления тепломеханическим оборудованием энергетических предприятий, стенды для поверки КИП и А, узлы и элементы приборов, образцы приборов, демонстрационный стенд управления с дистанционной передачей сигналов;
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Медицинский кабинет** оснащен всем необходимым для организации и оказания первой медпомощи, имеется подводка горячей и холодной воды. Медкабинет возглавляет фельдшер, работающий на 0,5 ставки. Заключен договор на обслуживание с Федеральной государственной учреждение здравоохранения «МСЧ № 135 Федерального медико-биологического агентства» (ФГУЗ МСЧ №135 ФМБА России) договор № 60 от 12.05.2014 года и Дополнительного соглашения от 31.08.2016 года на оказание первой медицинской помощи учащимся.