

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

№ п/п	№ кабинета	Название кабинетов (лабораторий)	Оборудование кабинета (аудитории)
<p>Учебно-лабораторный корпус. Главный корпус</p> <p>Место нахождения: 398058, город Липецк, городок Студенческий, дом 10</p>			
1	205	<p>Лаборатория материаловедения, испытания материалов, технической механики» Материалы и изделия. Материалы и изделия сан-технических устройств и систем обеспечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, экран настенный, колонки; – разрывная компьютеризованная машина для проведения механических испытаний образцов на растяжение, сжатие, изгиб и т.д.; – отрезной станок Q-100В для подготовки металлографических образцов; – шлифовально-полировальный станок MaPaо 160В; – компьютеризованный металлографический микроскоп Labor Microscopesm; – муфельная печь для лабораторных операций нагрева, проковки, закалки; – прибор для испытания металла на твёрдость (с образцами).
2	207	Лаборатория физики	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, доска интерактивная. – Измерительные приборы: амперметр, барометр, ведёрко Архимеда, весы, вольтметр, гигрометр, динамометр, калориметр, камертоны, компас, манометр жидкостный, миллиамперметр; – Лабораторный набор «Тепловые явления»; – Модели: двигателя внутреннего сгорания, кристаллической решётки алмаза, графита, электродвигателя; – Наборы лабораторные: «Кристаллизация», грузы по механике, грузы с крюками, маятник Максвелла, для изучения проводников, определения точки росы, калометрических тел, «Геометрическая оптика», «Гидростатика, плавание тел», «Магнетизм», «Механика, простые механизмы», «Электричество»; – Приборы для демонстрации: атмосферного давления, давления внутри жидкости, зависимости сопротивления металла от температуры, линей-

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

			<p>ного расширения тел, линии магнитного поля постоянных магнитов, линии электрического поля, правила Ленца, спектров магнитных полей электрического тока, теплопроводимости тел;</p> <p>– Учебные фильмы на дисках (опыты и лабораторные работы);</p>
3	212	Безопасность жизнедеятельности. Стрелковый тир.	<p>– Мультимедийная установка в составе: компьютер, телевизионная панель;</p> <p>– Интерактивный стрелковый тренажер;</p> <p>– робот-тренажер для отработки навыков первой доврачебной помощи (Максим-2);</p> <p>– контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;</p> <p>– огнетушители порошковые (учебные) 1 шт., огнетушители пенные (учебные) – 1 шт., огнетушители углекислотные (учебные)- 1 шт.;</p> <p>– войсковой прибор химической разведки (ВПХР);</p> <p>– рентгенметр.</p>
4	305	Лаборатория электротехники и электроники Кабинет «Электроника и микропроцессорная техника»	<p>– Мультимедийная установка в составе: компьютер, телевизионная панель;</p> <p>– Лабораторный комплекс, модернизированный «Уралочка» для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Электротехника и электроника» - 10 шт.</p>
5	306	Лаборатория информационно-телекоммуникационных систем и сетей Кабинет «Сети и система передачи информации»	<p>– Мультимедийная установка в составе: компьютер, телевизионная панель.</p> <p>– Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и эксплуатация волоконно-оптических структурированных кабельных систем» - 12 шт.;</p> <p>– Набор инструмента - 12 шт.;</p> <p>– Инструмент для проверки соединения оптоволоконна - 12 шт.;</p> <p>– Многофункциональный оптический тестер - 12 шт.;</p> <p>– Печка для оптических коннекторов - 12 шт.;</p> <p>– Ручка-скальватель оптоволоконна - 12 шт.;</p> <p>– Автоматический сварочный аппарат для оптоволоконна - 12 шт.</p>

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

6	310	Лаборатория информационно-телекоммуникационных систем и сетей Кабинет «Сети и система передачи информации»	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, экран моторизованный; – Учебное оборудование: лабораторный комплекс "Волоконно-оптические системы передачи данных с временным и волновым уплотнением каналов" ВОЛС-03-С – 12 шт.
7	311	Лаборатория программных и программно-аппаратных средства защиты информации Кабинет «Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности» «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности»	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, короткофокусный проектор, колонки, доска интерактивная; – рабочее компьютерное место студента – 14 шт.; – серверное оборудование – локальная сеть с выходом в интернет; – многофункциональное устройство; – лицензионное программное обеспечение: ОС Windows 10, пакет офисных программ Microsoft Office 2019, антивирусная программа Kaspersky Security, специализированные программы по защите информации.
8	313	Лаборатория программирования Кабинет «Информационные технологии, программирование и базы данных», «Программирование и базы данных», «Автоматизированные информационные системы (АИС)»	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, короткофокусный проектор, колонки, доска интерактивная; – рабочее компьютерное место студента – 14 шт.; – локальная сеть с выходом в интернет; – лицензионное программное обеспечение: ОС Windows 10, пакет офисных программ Microsoft Office 2019, RAD Studio Architect Concurrent Academic 5 Year Term License, антивирусная программа Kaspersky Security
9	314	Лаборатория программных и программно-аппаратных средств защиты информации, защиты информации от утечки по техническим канала, технических средств защиты информации	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, короткофокусный проектор, колонки, доска интерактивная; – Учебно-практический стенд "Системы контроля и управления доступом" – 12 шт. – Бекар ПР-программатор параметров; – Бекар А-излучатель акустический; – Бекар В-излучатель вибрационный; – Измеритель параметров электромагнитного поля ПЗ-34 (АПЗ-34 Е УКВ)

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

			с блоком управления и индикации "НТМ-Терминал" – 12 шт.
10	408	Лаборатория химии	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, интерактивная доска; – документ-камера; – комплект моделей атомов для составления ШСМ; – цифровая лаборатория по химии с ноутбуком; – стенд "ПС ХЭ" с ИК пультом; – интерактивное учебное пособие "Наглядная химия 10-11 кл"; – набор реактивов для проведения демонстрационных экспериментов; – комплект стеклянной посуды на шлифах; – набор индивидуального вспомогательного оборудования.
11	410	Лингафонный кабинет	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, телевизионная панель – ноутбук Lenovo – 12 шт.; – проводная гарнитура: наушники с микрофоном – 12 шт.; – Лицензионное программное обеспечение: программа «Диалог Nibelung».
12	412	Лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности Кабинет «Информатика», «Информатика и информационные технологии», «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности»,	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, короткофокусный проектор, колонки, доска интерактивная; – рабочее компьютерное место студента – 14 шт.; – локальная сеть с выходом в интернет; – многофункциональное устройство; – документ-камера; – лицензионное программное обеспечение: ОС Windows 10, пакет офисных программ Microsoft Office 2019, САПР КОМПАС 3D v18, Вертикаль v12, Модуль ЧПУ. Токарная обработка, Модуль ЧПУ. Фрезерная обработка, антивирусная программа Kaspersky Security.
13	413	Лаборатория информатика Кабинет «Информатика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Информационные технологии»,	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, короткофокусный проектор, колонки, доска интерактивная; – рабочее компьютерное место студента – 14 шт.; – локальная сеть с выходом в интернет;

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

			<ul style="list-style-type: none"> – многофункциональное устройство; – проводная гарнитура: наушники с микрофоном – 14 шт.; – лицензионное программное обеспечение: ОС Windows 10, пакет офисных программ Microsoft Office 2019, антивирусная программа Kaspersky Security.
14	415	Лаборатория информационных технологий Кабинет «Информатика и информационные технологии», «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Информатика»,	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, короткофокусный проектор, колонки, доска интерактивная; – рабочее компьютерное место студента – 14 шт.; – локальная сеть с выходом в Интернет; – проводная гарнитура: наушники с микрофоном – 14 шт.; – многофункциональное устройство; – IP камера; – стенд «Магистральное-модульное устройство компьютера»; – лицензионное программное обеспечение: ОС Windows 10, пакет офисных программ Microsoft Office 2019, антивирусная программа Kaspersky Security.
15	416	Лаборатория информационных технологий Кабинет «Информатика», компьютерный класс, «Технические средства информатизации»	<p>Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, доска интерактивная;</p> <p>рабочее компьютерное место студента – 14 шт.;</p> <p>локальная сеть;</p> <p>многофункциональное устройство;</p> <p>лицензионное программное обеспечение: ОС Windows 10, пакет офисных программ Microsoft Office 2019, антивирусная программа Kaspersky Security, справочная правовая система КонсультантПлюс,</p>

Учебно-лабораторный корпус. Учебно-производственные мастерские №1

Место нахождения: 398058, г. Липецк, городок Студенческий, дом 10

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

16	1 этаж	Токарная мастерская. Механосборочный участок	<ul style="list-style-type: none"> – Универсально-фрезерные станки модели 6Л83У – 2 шт; – Токарно-винторезные станки: – модели POLY TOP PTCS 2250X 1000 – 8 шт; модели Turnado 230/1000V – 1 шт; – модели СА62 50В – 1 шт.
17	1 этаж	Сварочный участок	<ul style="list-style-type: none"> – Сварочный пост, оборудованный сварочными аппаратами в комплекте с устройством удаления вредных веществ и очистки сварочного аэрозоля – 4 шт.; – компьютеризированный тренажёр проведения сварочных работ – 3 шт.
18	201 «М»	Лаборатория технологии машиностроения	<ul style="list-style-type: none"> – Демонстрационный комплекс группового использования «Оснастка станков»; – Персональный компьютер в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь.
19	202 «М»	Лаборатория технологии обработки материалов, процессов формообразования и инструментов Кабинет «Процессы формообразования и инструменты».	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, телевизионная панель; – Автоматизированное место оператора наладчика станков с ЧПУ и станочных систем; – Прибор для волочения проволоки; – Набор резцов; – Набор сверл, зенкеров и разверток; – Набор фрез; – Набор шлифовального инструмента; – Набор режущего инструмента; – Угломеры.

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

20	205 «М»	Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждение соответствия Кабинет «Метрология, стандартизация и сертификация»	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, экран; – Измерительные инструменты: зубомер смещения, нормалемер, шагомер для проверки колебания окружного шага, штангенциркуль с электронным отсчетным устройством, микрометр со вставками, глубиномер микрометрический, индикаторная головка зубчато-рычажная, нутромер микрометрический, угломер, штангенгзубомер; – Приборы контроля: прибор для контроля изделий на биение, призматические меры угла №1, набор радиусных шаблонов №1, №3, шаблоны резьбовые №2, комплект пробок и колец для метрической треугольной цилиндрической резьбы, набор щупов №4; – Измеритель шероховатости TR; – Инструментальный микроскоп.
21	207 «М»	Лаборатория технологии отрасли, автоматизированного проектирования технологических процессов и программирование систем ЧПУ.	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, интерактивная доска; – Модель токарно-винторезного станка модели Quantum BF 16 Vario; – Учебный интеллектуальный роботизированный центр УИИЦ-1; – Токарный станок модели УТС4-ЧПУ с компьютерной системой ЧПУ; – Настольный фрезерный станок с компьютерным управлением и компьютерными имитаторами токарного и фрезерного станков УФСп-ЧПУ-USB; – Локальная сеть для функционирования станков с ЧПУ (компьютер, 5 ноутбуков).
22	210 «М»	Лаборатория технологического оборудования отрасли Кабинет «Технологическое оборудование и оснастка».	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, экран; – Токарно-винторезный станок модели ТВ-6; – Горизонтально-фрезерный станок модели НГФ-110Ш4; – Модели различных станков и механизмов; – Электрофицированные стенды обработки заготовок на станке модели 16K20Ф3С32 и модели ГФ2171С5 с ЧПУ.

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

Учебно-производственные мастерские №2

Место нахождения: 398024, город Липецк, улица П. А. Папина, дом 3а

23	1 этаж	Учебные мастерские "Инженерный дизайн CAD"	<ul style="list-style-type: none"> – Рабочие станции (компьютеры); – Программное обеспечение для создания 3D моделей и чертежей в системе автоматизированного проектирования Компас 3D; – 3D принтеры; – Проекционное оборудование.
24	1 этаж	Учебные мастерские "Аддитивное производство"	<ul style="list-style-type: none"> – Рабочие станции (компьютеры); – 3D принтеры; – Ручные 3D сканеры; – Оптические 3D сканеры с поворотным столом; – Программное обеспечение для реверсивного инжиниринга и инженерного компьютерного моделирования; – Программное обеспечение для инспекции; – Программное обеспечение, позволяющее загружать полигональные модели, выравнивать их относительно платформы 3D принтера, расставлять поддержки для SLM, FDM, DLP печати, производить слайсинг и штриховку по сценариям, создавать УП для конкретной SLM, FDM, DLP машин.
25	103 «П»	Лаборатория электрооборудования автомобилей «Ремонт автомобилей»	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, телевизор; – Лабораторный стенд «Главная передача и дифференциал автомобиля ГАЗ»; – Стенд-тренажер «Управляемый ведущий мост автомобиля КамАЗ»; – Стенд-тренажер «Бензиновый ДВС ВАЗ-2118»; – Лабораторный стенд-тренажер "Коробка передач переднеприводного автомобиля»; – Шиномонтажный станок полуавтоматический; – СКО-1Л Тест система лазерная; – Балансировочный стенд.

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

26	104 «П» 105 «П»	<p>Лаборатория электрооборудования автотракторной техники, технологии сборки и испытания автотракторной техники</p> <p>Лаборатория автоматизации производства</p> <p>Лаборатория конструкции и проектирования автотракторной техники</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, телевизионная панель; – Персональный компьютер с диагностическим оборудованием сканер ScanMatic; – Двигатель ВАЗ-2170; – КПП Переднеприводного автомобиля ВАЗ-2108; – КПП Заднеприводного автомобиля ВАЗ-2101; – КПП и раздаточная коробка УАЗ-469; – Двигатель 402; – Двигатель ЗИЛ-130; – Автомобиль ВАЗ-2108; – Стенд шиномонтажа; – Стенд балансировки колес; – Стенд развал схождения колес; – Гидравлическая система тормозов; – Лабораторный стенд «Гидравлическая тормозная система автомобиля — III»; – Стенд –планшет «Система зажигания (контактная)»; – Стенд –планшет «Электрооборудование (общая схема)»; – Стенд –планшет «Система питания»; – Стенд –планшет «Рулевое управление (передний привод)»; – Стенд –планшет «Передняя подвеска (передний привод)»; – Стенд –планшет «Тормозная система»; – Мультиплексорная система управления двигателем; – Система электроснабжения автомобиля; – Прибор для исследования реле регуляторов.
----	--------------------	--	--

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

27	201 «П»	<p>Лаборатория гидравлики, теплотехники и аэродинамики Кабинет «Гидравлика и теплотехника». «Гидравлические и пневматические системы»</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, экран; – Лабораторный набор «Гидростатика, плавание тел» - 6 шт.; – Набор Изобара – 6 шт.; – Набор Изохора – 12 шт.; – Набор Изотерма – 12 шт.; – Сосуды сообщающиеся – 2 шт.; – Калориметр с мерным стаканом – 2 шт.; – Набор ареометров – 15 шт.; – Термометры – 12 шт.; – Стакан лабораторный – 6 шт.; – Прибор возникновения ветра – 1 шт.
28	202 «П»	<p>Лаборатория автоматизации и телемеханики систем газоснабжения. «Природные и искусственные газы»</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, интерактивная доска; – Лабораторный стенд «Измерительный комплекс»; – Лабораторный стенд «Измерение давлений температур систем газоснабжения»; – Лабораторный стенд «Рабочие процессы газорегуляторного пункта»; – Лабораторный стенд «Шкафной газорегуляторный пункт»; – Лабораторный стенд «Аварийные процессы»; – Лабораторный стенд «Газоанализатор»; – Лабораторный стенд измерений концентрации газов.
29	203 «П»	<p>Лаборатория электрических машин Кабинет «Электрические аппараты» «Техническое регулирование и контроль качества»</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, экран; – Лабораторный модифицированный комплекс «Уралочка» для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Электротехника и электроника» - 12 шт.; – Электрифицированные стенды для выполнения электромонтажных работ -12 шт.

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

30	204 «П»	Мастерские слесарно-механические	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, телевизионная панель; – Слесарное оборудование.
31	207 «П»	Лаборатория сантехнических устройств, отопления Кабинет «Системы оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях»	<ul style="list-style-type: none"> – Теодолит – 1 шт.; – Нивелир - 5 шт.; – Штатив – 5 шт.; – Рейка с уровнем – 3 шт.; – Дальномер лазерный - 3 шт.; – Рулетка геодезическая – 2 шт.; – Набор топографический – 2 шт.; – Виды соединений трубопроводов для внутренних сантехнических систем – 1 шт.; – Труба металлопластиковая д=20 мм 10 м.; – Труба п/э д=25 мм 10 м.
32	209 «П»	Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	<ul style="list-style-type: none"> – Персональный компьютер в составе: системный блок, клавиатура, мышь; – Принтер лазерный; – Электроизмерительная аппаратура для ревизии электрооборудования; – Система для исследования процессов технической эксплуатации трехфазного асинхронного электродвигателя; – Стенд для исследования и освоения навыков технической эксплуатации понижающих трансформаторов; – Стенд для исследования навыков; – Стенд для управления и технической эксплуатации электроприводом KOMTROL S.

О наличии оборудованных объектов для проведения практических занятий

33	210 «П»	Лаборатория электрического и электромеханического оборудования	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, экран; – Принтер лазерный; – Электрифицированные стенды для выполнения лабораторных работ по МДК 01.03 ЭиЭМО; – Типовой комплект учебного оборудования «Основы электроники и схемотехники»
34	211 «П»	Лаборатория электротехники, электротехники и электронной техники. Мастерские «Электромонтажные»	<ul style="list-style-type: none"> – Мультимедийная установка в составе: компьютер, проектор, колонки, экран. – Лабораторный комплекс, модернизированный «Уралочка» для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Электротехника и электроника»; – Станция для запуска схем управления разным электрооборудованием.