

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ОТНОШЕНИИ
ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

1 Наличие оборудованных учебных кабинетов

2 Наличие оборудованных объектов для проведения практических занятий

3 Наличие оборудованных мастерских

**Кабинеты для проведения всех видов учебной деятельности,
предусмотренных учебным планом**

| № п/п | № кабинета | Наименование кабинета | Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения |
|----------|---------------|---|--|
| 1 | А 104 | Иностранного языка Иностранного языка в профессиональной деятельности | - АРМ преподавателя: ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (10 столов/30 стульев); Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Планшеты. Комплект учебно-методической документации. |
| 2 | А 114 | Технологии и организации строительных процессов Геодезии с основами картографического черчения | - место преподавателя; ноутбук; интерактивный комплекс, МФУ; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); -ноутбуки (14 шт.) -стенды; макеты. Оборудование: -Комплект электронного тахеометра; -Отражатель мишени с вешкой HDmini; -Штатив геодезический SJW50 -Веха VEGASP02T; -Оптический нивелир SokkiaB40A; -Нивелирная рейка TS 4M; -Отражатель АК 18 с маркой; -Отражатель VEGA SP02T с маркой; -рация переговорная; -Роботизированный тахеометр; - Комплект GNSS; -Контроллер Leica -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; ПО: -Программный комплекс Gredo; -Облачный сервис. |
| 3 | А 115 | Технологии санитарно- технических работ Кабинет технического черчения | - АРМ преподавателя: ПК; доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/ 25 стульев); -компьютерные столы, стулья -20шт. -ПК в сборе с монитором – 10 шт. -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Комплект учебно-методической документации. |

| | | | |
|----|-------|--|---|
| | | | УМК |
| 4 | A 116 | Химических дисциплин | -АРМ преподавателя: ноутбук, проектор, доска интерактивная, МФУ; -посадочные места студентов (25 столов/ 25 стульев); -демонстрационное оборудование по каждой теме. -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; |
| 5 | A 117 | Химических дисциплин | - АРМ преподавателя: ноутбук; доска учебная, МФУ А3; -ноутбуки (13шт); -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/ 25 стульев); Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Комплект учебно-методической документации. УМК |
| 6 | A 213 | Методический кабинет | -АРМ: ПК, принтер – 3шт. -принтер – 2 шт - МФУ – 2 шт. |
| 7 | A 220 | Кабинет дополнительного образования | - ноутбуки; -телевизор; -игровые приставки |
| 8 | A 301 | Кабинет Профессиональных дисциплин | - доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/ 25 стульев); Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Комплект учебно-методической документации. УМК |
| 9 | A 302 | Лекторий | - ноутбук -экран -проектор |
| 10 | A 303 | Информационных технологий в профессиональной деятельности Инженерной графики | -стол компьютерный (23 шт.); -стул компьютерный (23 шт.); -ноутбуки 12 шт; - ПК 10 шт: -доска маркерная; -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. |
| 11 | A 304 | Центр планирования карьеры | - ноутбук-3 -принтер-2, МФУ-2, -ПК – 2; -стол компьютерный (8 шт.); -стул компьютерный (4 шт.); -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. |
| 12 | A 306 | Материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата | - АРМ преподавателя: ПК-2 шт, проектор, доска магнитно-маркерная, интерактивная доска; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся). |
| 13 | A 307 | Теории государства и права Права социального обеспечения Основ экологического права | -АРМ преподавателя: ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная, интерактивная доска, принтер; |

| | | | |
|----|-------|---|---|
| | | Трудового права Конституционного и административного права | -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (14 столов/ 31стульев); -компьютерные столы – 11 шт.; стулья – 8 шт.); -персональные компьютеры на 11 обучающихся; -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. |
| 14 | А 311 | Дисциплин права Правовые основы Профессиональных дисциплин Гражданского, семейного права и гражданского процесса | -АРМ преподавателя: ПК, доска магнитно-маркерная; интерактивная доска; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (13 столов/ 27 стульев); -компьютерные столы – 16 шт.; стулья – 11шт.); -персональные компьютеры на 16 обучающихся; -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. |
| 15 | А 313 | Иностранного языка | - АРМ преподавателя: ПК, проектор, доска магнитно-маркерная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/28 стульев). |
| 16 | А 316 | Теоретических основ теплотехники и гидравлики | - АРМ преподавателя: ноутбук, принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся). |
| 17 | Б 103 | Математических дисциплин | - место преподавателя, учебная доска; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); - модели пространственных геометрических фигур, стенды, планшеты |
| 18 | Б 105 | Русского языка Гуманитарных дисциплин | -АРМ преподавателя (ПК, проектор, экран, МФУ); -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); - планшеты с портретами писателей, поэтов |
| 16 | Б 108 | Технических измерений | - место преподавателя; доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); -принтер -ПК Учебно-демонстрационные стенды: Стенд лабораторный по курсу «Электротехнические измерения»; Типовой комплект учебного оборудования «Основы мехатроники»; Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»; Типовой комплект учебного оборудования "Промышленная автоматика". Комплект планшетов светодинамических "Программирование систем автоматизации. Стенд лабораторный по курсу «Электротехнические измерения». |
| 17 | Б 109 | Безопасности жизнедеятельности Безопасности жизнедеятельности и охраны труда | Оборудование: -АРМ преподавателя: ноутбук; экран, проектор; - посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); -противогаз; -респиратор; -индивидуальный противохимический пакет; -противопыльная тканевая маска; |

| | | | |
|----|-------|---|--|
| | | | -медицинская сумка в комплекте; -носилки санитарные; -аптечка индивидуальная, шинный материал; -огнетушители; -макет «Вечный огонь»; -дозиметр радиации; -макет автомата АК – 5шт. Наглядные пособия: -Плакаты по темам: военная форма одежды; действия при пожаре; защита населения в ЧС; индивидуальные средства защиты в ЧС; меры по противодействию терроризму; ордена и медали России – 30 плакатов; оружие России – 73 плаката. |
| 18 | Б 111 | Иностранного языка | - доска учебная; - место преподавателя; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); -раздаточный материал. |
| 19 | Б 202 | Материаловедения | - посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/16 скамейки); -действующие макеты, модели, миниустановки; -действующие стенды, производственные схемы, лабораторные стенды. |
| 20 | Б 203 | Электротехники Технической механики | Оборудование: -АРМ преподавателя: компьютер; - посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/16 скамейки); -макеты, стенды. |
| 21 | Б 204 | Теоретические основы сварки и резки металлов | - рабочее место преподавателя; -доска учебная; - посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/15 скамейки); -раздаточный материал. |
| 22 | Б 205 | Обществознания Административной географии | - место преподавателя; доска учебная; компьютер; принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/ 28стульев); Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Комплект учебно-методической документации. |
| 23 | Б 206 | Литературы и русского языка | - место преподавателя; доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (18 столов/ 15 скамейки); -цветной телевизор, видеомагнитофон DVD-плеер (видеотека, аудиотека); -плакаты. |
| 24 | Б 208 | Информатики Информационных технологий | - место преподавателя; доска учебная; компьютер; принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (17 столов/30стульев); - персональные компьютеры на 11 обучающихся; -стол компьютерный (11 шт.), стул компьютерный (11шт.); -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. |
| 25 | Б 209 | Географии | - место преподавателя; доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (13 столов/28стульев). |

| | | | |
|----|-------|--|--|
| 26 | Б 210 | Технологии электромонтажных работ | Оборудование: - место преподавателя: доска магнитно-маркерная; компьютер; принтер; интерактивная приставка; мультимедиапроектор; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся). Учебно-лабораторное оборудование: -лабораторно-экспериментальные стенды (осциллограф; лабораторные панели; включение ламп ДРЛ; включение люминесцентных ламп; квартирный щиток с электронным счетчиком; коридорное освещение; подключение трехфазного счетчика; схемы пуска трехфазного двигателя; элементы автоматики; стенд электронная техника; комплект лабораторного оборудования «Электротехника и основы электроники»). |
| 27 | Б 301 | Основ строительного производства Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок | - место преподавателя; доска учебная; компьютер; принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (21 столов/19 скамейка); -кодоскоп «Браун» с набором кодотранспорантов; -планшеты. Виртуальный учебный комплекс "Имитатор работы оборудования лазерной резки"; Тренажер "Листогибочный стан" Виртуальный учебный комплекс «Тренажер-имитатор технологии эксплуатации стана прокатки рулонной стали» Тренажер сварщика ТСВ-02 Малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС |
| 28 | Б 303 | Экономики организации Основ экономики Экономики, организации и управления | АРМ преподавателя (с выходом в интернет); -интерактивная приставка; -проектор; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся); Оборудование общего назначения: Электронные презентации. Комплект учебно-методической документации |
| 29 | Б 304 | Проектирования производства работ Оперативного управления деятельностью структурных подразделений | - место преподавателя; доска учебная; компьютер; принтер; интерактивная доска; проектор; принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (18 столов/34 стулья); -кульман А1 Profi; -модели; -ноутбуки (2 шт.) -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - Авто КАд - СПС Консультант Плюс. |
| 30 | Б 306 | Иностранного языка в профессиональной деятельности | - место преподавателя; доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (16 столов/27 стулья); -плакаты, стенды; |
| 31 | Б 307 | Экономики организации и предпринимательства Междисциплинарных курсов | - место преподавателя (ПК, принтер); доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (16 столов/27 стулья); -плакаты, стенды; |

| | | | |
|----|-------|--|--|
| 32 | Б 308 | Финансы, денежное обращение и кредит Менеджмента и экономики организаций | - место преподавателя (ноутбук); -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (16 столов/15 скамейки); |
| 33 | Б 312 | Математики | - место преподавателя, доска учебная, ПК, ноутбук, принтер, МФУ; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/ 25 стульев); Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Планшеты, модели пространственных геометрических фигур, стенды. Комплект учебно-методической документации. |
| 34 | Б 315 | Проектирования зданий и сооружений Логистики и складского хозяйства Проектно-сметного дела | - место преподавателя; доска учебная; ноутбук; принтер; проектор; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/11 скамейка); -компьютерные столы – 10 шт. -персональные компьютеры – 10 шт. |
| 35 | Б 317 | Строительные материалы и изделия Реконструкции и эксплуатации зданий Эксплуатация зданий и сооружений | - место преподавателя; компьютер; принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (18 столов/18 скамейки); -демонстрационные комплекты строительных материалов и изделий; -стенды; макеты. |
| 36 | Б 318 | Основ геодезии Основ инженерной геологии при производстве работ на стройплощадке | - место преподавателя; компьютер (2шт.); интерактивная доска; проектор; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (16 столов/29 стульев); -моноблок 3 в 1 LG; -стенды; макеты. Оборудование: -Тахеометр Nikon Nivo 5M+ (5"), Leica TS 07 ; Отражатель мишени с вешкой HDmini 108;- Штатив геодезический SJW50; Bexa VEGASP02T; Bexa GLS25; Оптический нивелир SokkiaB40A, Leica; Нивелирная рейка TS 4M; Отражатель АК 18 с маркой; Отражатель VEGA SP02T с маркой; ПО Gredo;рация переговорная; роботизированный тахеометр Leica TS 16 |
| 37 | Б 401 | Физики | - доска учебная; - место преподавателя; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (16 столов/15 скамейки); -раздаточный материал. |
| 38 | Б 404 | Экологических основ природопользования | -АРМ преподавателя: компьютер, проектор, экран; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся); Наглядные пособия: - таблица «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», таблица растворимости; -набор плакатов по темам; -демонстрационное оборудование по каждой теме. |
| 39 | Б 405 | Физики | - АРМ преподавателя: ПК, проектор, доска учебная, экран; -стул ученический (25шт); -стол ученический (13 шт); Учебно-лабораторное оборудование: Амперметры (7шт.); весы учебные (7 шт.), вольтметр (7шт.), выпрямитель (6 шт.); источник питания (1 шт.); калориметр (5 шт.); камертон (1 шт.); мановакууметр (5 шт.); потенциометр О-бом |

| | | | |
|----|-------|---|--|
| | | | <p>(6 шт.); набор для демонстрации спектров электрического поля; штангенциркуль (6 шт.); комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи (7 шт.); комплект приборов для демонстрации свойств электромагнитных (7 шт.); счетчик-секундомер (1 шт.); осциллограф демонстрационный(1 шт.); генератор звуковой частоты(1 шт.); источник тока постоянного и переменного (1 шт.); функциональный генератор (1 шт.); трансформатор универсальный (1 шт.); генератор Ван де Граафа (1 шт.); прибор для демонстрации силы Лоренца (1 шт.); модель двигателя (разборная) лабораторная (1 шт.); прибор для демонстрации зависимости сопротивления от длины , диаметра и рода проводов (2 шт.); прибор для измерения длины световой волны (5 шт.); прибор для изучения газов (3 шт.). Универсальное рабочее место студента по электронике /электротехнике/физике (на 2 посадочных места).</p> |
| 40 | Б 408 | Химии | <p>- место преподавателя; доска учебная; компьютер; проектор; экран; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/30 стульев); -таблица «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», таблица растворимости; - прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий; -прибор для получения растворимых веществ в твердом виде; -набор плакатов по разным темам. -микроскопы электронные ПСД-МБС-10; - макеты, плакаты, биопрепараты в стеклянных сосудах для демонстрации, посуда и реактивы для проведения лабораторных работ, покровные стекла; -микропрепараты готовые для практических работ по биологии; -набор плакатов по разным темам.</p> |
| 41 | Б 409 | Социально-экономических дисциплин Управление территориями и недвижимым имуществом | <p>- доска учебная; - место преподавателя; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/14 скамейки); -раздаточный материал.</p> |
| 42 | Б 411 | Охраны труда Охраны труда и техники безопасности Деловой культуры Лаборатория почтовой связи | <p>- место преподавателя; ноутбук; проектор; доска магнитно-маркерная; принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (17 столов/30 стула); -стол компьютерный (6шт.); -компьютеры (6шт.).</p> |
| 43 | Б 412 | Биологии | <p>- место преподавателя; доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (18 столов/ 15 скамейки); -цветной телевизор, видеоманитофон DVD-плеер (видеотека, аудиотека); -плакаты.</p> |
| 44 | Б 413 | Документационного обеспечения управления; бухгалтерского учета, налогообложения и аудита. | <p>- АРМ преподавателя: ПК, интерактивная приставка, доска; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/36 стула); -стол компьютерный (7 шт.);</p> |

| | | | |
|----|-------|-------------------------|--|
| | | | -компьютеры (7 шт.) -ноутбуки (2 шт.); --локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. |
| 45 | Б 415 | Математики | - место преподавателя; - компьютер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/30 стульев); |
| 46 | М 1 | Материаловедения | - АРМ место преподавателя; - МФУ ч/б, МФУ цветное; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); -ноутбуки 12 шт. -проектор, -доска магнитно-маркерная |

**Лаборатории для проведения всех видов учебной деятельности,
предусмотренной учебным планом**

| № п/п | № лаборатории | Наименование лаборатории | Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения |
|----------|------------------|--|---|
| 1 | А 112 | Материаловедения Водоснабжения, водоотведения и отопления | <p>Учебные стенды: -типовой комплект учебного оборудования "Монтаж, наладка и ремонт систем водоснабжения и отопления" (1 шт.); -типовой комплект учебного оборудования "Монтаж и ремонт систем канализации" (1 шт.); -лабораторный стенд "Устройство, работа и учет в системах канализации зданий" (1 шт.);</p> <p>Рабочий пост (4 шт): Выполнен из ЛДСП для многократной установки санитарно-технического оборудования и закрепления трубопроводов. Состоит из двух перпендикулярно расположенных стен: длина 2400 мм глубина 1200 мм, высота 1500 мм, пол 70 мм. <u>Комплектация рабочего поста:</u> Верстак с тисками; Унитаз-компакт; Раковина с сифоном; Отопительный прибор секционный (2 шт. металлический, чугунный); Клапан термостатический для радиатора; Смеситель для умывальника; Квартирный водомерный узел; Ящик для хранения инструментов. <u>Набор инструментов:</u> Набор рожковых ключей; Комплект трубных ключей; Комплект разводных ключей; Ударный инструмент (молоток); Плоскогубцы комбинированные; Комплект отверток; Контрольно-измерительный инструмент: рулетка, линейка с угольником, уровень пузырьковый. Комплект инструментов для раструбной сварки полипропилена: сварочный аппарат,</p> |

| | | | |
|---|-------|--|--|
| | | | <p>труборез. Комплект инструментов для пайки меди: горелка, труборез, гратосниматель. Трубогиб для металлополимерных труб. Ножовка по металлу. Набор напильников. Дрель аккумуляторная. Набор свёрл. Трубные тиски. Резьбонарезной инструмент. Компрессор. Манометр. Трубогиб для труб из цветных металлов и тонкостенных стальных труб различных диаметров. Пресс-клещи с набором насадок для металлополимерной трубы. Расширительный бак. Устройство для прочистки канализации. СИЗ.</p> |
| 2 | A 310 | Технических средств обучения | <p>-ПК 2 шт; -принтер 1 шт; -принтер А 3 цветной – 1 шт; -плоттер цветной -МФУ</p> |
| 3 | A 314 | Информационных технологий в профессиональной деятельности | <p>Оборудование: -АРМ преподавателя: компьютер, проектор, принтер, доска магнитно-маркерная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся); -ноутбуки 12 шт. Наглядные пособия: -мультимедийные презентации.</p> |
| 4 | A 312 | Дистанционных обучающих технологий Периферийных устройств Цифровой схемотехники Информатики | <p>- АРМ преподавателя: ПК, проектор, доска магнитно-маркерная, принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); - персональные компьютеры на 12 обучающихся; -стол компьютерный (12 шт.); -стул компьютерный (12 шт); --локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. - комплекс микропроцессоры и микропроцессорные систем (10 рабочих мест)</p> |
| 5 | Б 104 | Компьютерных сетей и телекоммуникаций | <p>-посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); -стол компьютерный (11 шт.); -стул компьютерный (13 шт.) -персональные компьютеры на 10 обучающихся; --локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. - стенды, планшеты</p> |
| 6 | Б 106 | Вентиляции и кондиционирования; | <p>Учебные стенды: -типовой комплект учебного оборудования</p> |

| | | | |
|---|-------|--|--|
| | | эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования; гидравлики, теплотехники и аэродинамики | <p>"Гидравлика систем водоснабжение ЖКХ" (1 шт.);</p> <p>-типовой комплект учебного оборудования "Гидравлические системы многоэтажных зданий и сооружений" (2 шт.);</p> <p>-типовой комплект учебного оборудования «Насосные станции систем водоснабжения ЖКХ» (1 шт.);</p> <p>-лабораторный стенд "Устройство, работа и учет в системах отопления зданий" (1 шт.);</p> <p>- лабораторный стенд «Автоматический контроль и управление Санитарно-техническим оснащением зданий» (1 шт.);</p> <p>-типовой комплект учебного оборудования «Автоматика систем теплогазоснабжения и вентиляции» (1 шт.);</p> <p>-лабораторный стенд «Датчики расхода, давления и температуры» (1шт.).</p> |
| 7 | Б 207 | Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений Автоматизации технологических процессов Автоматического управления | <p>Учебно-лабораторное оборудование:</p> <p>Стенд лабораторный по курсу «Основы автоматизации» для проведения лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исследования работы электронного импульсного регулятора; -исследование работы позиционного пневматического регулятора; -исследование работы пневматического пропорционального регулятора; -исследование работы пневматического пропорционального- интегрального регулятора; -исследование работы функционального блока; - исследование работы пневматического исполнительного механизма и регулирующего органа; -поверка вторичного пневматического прибора; -снятие временной характеристики объекта. <p>Стенд лабораторный по курсу «АУЭ».</p> |
| 8 | Б 212 | Электротехники и электроники; Электротехники Технического обслуживания электрооборудования Электротехнических измерений | <p>Учебные стенды:</p> <p>-типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка электроустановок до 1000В в системах электроснабжения», исполнение стендовое (2 шт.);</p> <p>типовой комплект учебного оборудования «Энергоаудит в системах ЖКХ».</p> |
| 9 | Б 311 | Интернет – технологий Операционных систем и сред | <ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя; доска интерактивная; компьютер; принтер; сканер; проектор; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (13 столов/26 стульев); -столы компьютерные (13 шт.); стулья компьютерные (13шт.); - персональные компьютеры на 11 обучающихся; --локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. |

| | | | |
|----|-------|--|--|
| 10 | Б 313 | Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники Микропроцессоров и микропроцессорных систем | <ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя; - столы компьютерные (20 шт.); стулья компьютерные (25 шт.); - персональные компьютеры на 13 обучающихся; - локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; - программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. <p>Оборудование общего назначения: Электронные презентации. Комплект учебно-методической документации. Комплекты геометрических тел, моделей, деталей, наборы трехгранных углов, мерительные инструменты, комплекты инструментов для работы на демонстрационной классной доске, инструменты чертежные для индивидуального пользования студентов.</p> |
| 11 | Б 314 | Информационных технологий в профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> - столы компьютерные (8 шт.); стулья компьютерные (16 шт.); - персональные компьютеры на 8 обучающихся, МФУ; - локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; - программное обеспечение общего и профессионального назначения; - СПС Консультант Плюс. |
| 12 | Б 406 | Аналитической химии | <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вытяжной шкаф; - лабораторные столы; - химическая посуда ГОСТ 25336 «посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры»; - мешалки магнитные; - микроскопы; - дистиллятор; - муфельная печь; - сушильный шкаф; - центрифуга; - весы аналитические 0,001г; - весы электронные технический; - электрические плитки; - колбонагреватели; - термостат; - бани песочные; - бани водяные; - ареометры; - термометры; - вакуумный насос; - ротационный испаритель; - штативы металлические/стадионы. |
| 13 | Б 410 | Общей и неорганической химии Органической химии | <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вытяжной шкаф; - лабораторные столы; - химическая посуда ГОСТ 25336 «посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры»; - мешалки магнитные; - микроскопы; - дистиллятор; |

| | | | |
|----|-------|--|--|
| | | | -сушильный шкаф; -электрические плитки; -колбонагреватели; -термостат; -бани песочные; -бани водяные; -ареометры; -термометры; -вакуумный насос; -ротационный испаритель; -штативы металлические/стадионы. |
| 14 | Б 414 | Экологии и безопасности жизнедеятельности | -комплект оборудования для химической лаборатории: столы; стулья; мебель; вытяжной шкаф; - комплект оборудования для химической лаборатории (посуда, реактивы, плитки, спиртовки, держатели, штативы); -микробиологические реактивы; --микроскоп «Биолам»;набор ОЛП; -асептический бокс; стерилизатор инструментов; термостат бактериальный; автоклав; - вытяжной шкаф; - лабораторные столы. |
| 15 | Б 416 | Физико-химических методов анализа | Оборудование: - вытяжной шкаф; - лабораторные столы; -химическая посуда ГОСТ 25336 «Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры»; - дистиллятор; -весы электронные технические; -весы аналитические; -набор ареометров; -пикнометры; -вольтамперометрический анализатор; -фотоколориметр; -рефрактометр; -спектрофотометр; -вискозиметр; -сахариметр-поляриметр; -мешалки магнитные; -муфельная печь; -сушильный шкаф; -центрифуга; -иономер; -электрические плитки; -колбонагреватели; -потенциометрический титратор; -электроды; -бани песочные; -бани водяные; -набор для тонкослойной хроматографии; -подъемные столики; -штативы металлические/стадионы. |
| 16 | Б 417 | Спектрального анализа | Оборудование: - вытяжной шкаф; - лабораторные столы; -химическая посуда ГОСТ 25336 «посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры»; - дистиллятор; -весы электронные технические; |

| | | | |
|----|-------|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> -весы аналитические; -полярографы; -спектрограф; -квантометр; - стилоскоп; -микрофотометр; -генератор; -вискозиметр; -набор ареометров; -мешалки магнитные; -сушильный шкаф; -иономер-кондуктометр; -электрические плитки; -электроаспиратор; -вискозиметр Энглера; -термостат; -прибор для определения температуры вспышки в закрытом тигле; -аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов; -прибор для определения вспышки по Мартенс-Пенскому; -спектроскан; -подъемные столики; -штативы металлические/стадионы; -насос для отбора проб воздуха; -пылемер; -газоадсорбционные трубки; -мешки для хранения газовых проб. |
| 17 | Б 013 | Испытания строительных материалов и конструкций | <ul style="list-style-type: none"> -разрывная машина; -пресс гидравлический; -весы строительные; -сушильный шкаф; -вибростол (1 шт) -контейнеры для песка и щебня; -верстаки (8 шт); табуреты к верстакам; -копер (1 шт). |
| 18 | М 5 | Электронной техники Автоматизированных информационных систем Программирования | <ul style="list-style-type: none"> - АРМ преподавателя: ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная, МФУ ч/б, МФУ цветной; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); - ноутбуки 31 шт.; -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; -Типовой комплект учебного оборудования «Основы мехатроники» -Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин». |
| 19 | М 8 | Монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов систем автоматики Контрольно-измерительных приборов | <ul style="list-style-type: none"> - АРМ преподавателя: ноутбук, проектор, интерактивная доска, МФУ ч/б, МФУ цветной; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); - ноутбуки 20 шт.; -локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет; -программное обеспечение общего и профессионального назначения; -Типовой комплект учебного оборудования "Промышленная автоматика" |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | -Комплект планшето-светодинамических "Программирование систем автоматизации" -Типовой комплект учебного оборудования "Промышленная автоматика – программируемое реле ZEN". |
|--|--|--|--|

**Мастерские для проведения всех видов учебной деятельности,
предусмотренных учебным планом**

| № п/п | № кабинета | Наименование кабинета | Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения |
|----------|---------------|---|---|
| 1 | А 309 | Салон-парикмахерская | Оборудование: -парикмахерская мойка для волос в комплекте с креслом – 3 шт.; -сушуар – 3шт.; -климазон – 3 шт. -вапоризатор – 2шт.; -лаборатория парикмахерская – 1 шт.; -раковина для мытья рук – 4 шт.; -руциркулятор – 2 шт.; -УФ камера для обработки парикмахерского инструмента – 2 шт.; -приточно-вытяжная вентиляционная система – 2 шт.; -стул мастера – 8 шт.; -рабочее место парикмахера- парикмахерский туалет с прямоугольным зеркалом размером не менее 60х100см – 21 шт.; -парикмахерское кресло с полумягким сиденьем, со спинкой и подлокотниками, обивкой из водонепроницаемых материалов, свободно вращающее вокруг вертикальной оси, оборудованное гидроподъемником – 24 шт.; -парикмахерская тележка на колесах – 15 шт.; -мебель для зоны дезинфекции – 1 шт; -мебель для хранения белья – 1 шт; -электронагреватель – 2 шт.; -стойка администратора – 1 шт. Инструмент, приспособления, инвентарь: -весы парикмахерские – 3 шт.; -штатив напольный для демонстрации работ – 8 шт.; -штатив настольный - 24 шт.; -фен – 17 шт.; -диффузор – 5 шт.; -машинка для стрижки – 8 шт.; -триммер для стрижки – 4 шт.; -корзина для белья – 2 шт.; -бак для волос с крышкой – 2шт.; -щетка для подметания и совок на стойке – 2 шт. |
| 2 | М 1 | Сантехника и отопление Санитарно-техническая | Комплект ручных инструментов TECEflex для расширения труб и запрессовки втулок Ножницы для резки труб Калибратор для труб Параллельные тиски Труборез Гидравлический трубогиб Желобонакаточный станок Ручное гибочное устройство Переносная газовая горелка Огнеупорный коврик Ручной резьбонарезной клупп Фаскосниматель для нержавеющей труб Пресс-машина Pressgun 5, с пресс-губками 15, 22, 28 мм. |

| | | | |
|---|-----|--|---|
| | | | <p>Верстак слесарный металлический с выдвижными ящиками 1380*670*840 мм, толщина столешницы 40мм, каркас выполнен из профиля, 1 полка</p> <p>Лестница-стремянка двусторонняя</p> <p>Редуктор воздушный с фильтром 1/2"</p> <p>Ящик для хранения</p> <p>Подвесной унитаз</p> <p>Модуль для установки унитаза (h=1120)</p> <p>Панель смыва пластик белый</p> <p>Монтажная пластина для фитингов для установки в профиль</p> <p>Гигиенический душ</p> <p>Душевой шланг</p> <p>Насос циркуляционный</p> <p>Радиатор стальной с нижним подключением евроконус 3/4" осевое расстояние 50мм с креплением на стену</p> <p>Радиатор алюминиевый/биметаллический 4 секции осевое 500мм</p> <p>Автоматический редуктор подпитки с визуализацией настраиваемого давления на выходе, с манометром</p> <p>Ручной опрессовочный насос – компрессор</p> <p>КОМПАС-3D v18, система трехмерного моделирования.</p> <p>Стул ученический одноместный регулируемый</p> <p>Стол ученический одноместный регулируемый</p> <p>Демонстрационная доска магнитно-маркерная на роликах белая двухсторонняя</p> <p>Интерактивный комплекс</p> <p>Шкаф для раздевалок (6 секций) 3 шт.</p> <p>Шкаф для документов (стеллаж)</p> <p>Металлический стеллаж</p> <p>Стол письменный</p> <p>Кресло офисное</p> <p>WEB камера</p> |
| 3 | М 5 | Мехатроника | <p>3D принтер</p> <p>MPS станция</p> <p>Комплект управления мехатронными станциями MPS</p> <p>Оптические датчики SOEZ-LLK-RT-2,0-M6</p> <p>Датчик положения SME-8-S-LED-24</p> <p>Панель оператора</p> <p>PC USB-адаптер A2 (USB V2.0)</p> <p>Компрессор</p> <p>Ящик для материалов (пластиковый короб)</p> <p>Диэлектрический коврик</p> <p>Стремянка</p> <p>Верстак</p> <p>Стул</p> <p>Инструментальная тележка трех ярусная открытая</p> <p>Офисный стол</p> <p>Стул</p> <p>Шкаф-купе (стеллаж)</p> |
| 4 | М 6 | Производство металлоконструкций | <p>Сварочный цех на 5 рабочих мест:</p> <p>Кабинка сварщика 2,5х3 м</p> <p>Стол сварщика с поворотно-вытяжное устройство с подсветкой (в комплекте с искрогасителем и шумоглушителем)</p> <p>Верстаки</p> <p>Полуавтомат сварочный;</p> <p>Инвертор сварочный;</p> <p>Аппарат плазменной резки</p> <p>Гриндер</p> <p>Резак универсальный РЗ-345П клапанный;</p> <p>Клапан обратный огнепреградительный;</p> <p>Редуктор аргоновый;</p> |

| | | | |
|---|-----|---------------------------------------|---|
| | | | <p>Редуктор кислородный; Редуктор пропановый; Редуктор углекислотный; Стол для газовой резки; Шторка сварочная (экран); Оборудование: Гильотинные ножницы; Листогиб; Плита разметочная; Станок сверлильный; Вальцы ручные;С танок наждачный; Вытяжка воздуха (Стационарная); Стеллаж для хранения инструментов, гриндер</p> |
| 5 | М 8 | Промышленная автоматика | <p>Рабочая кабинка 2,5х3 Ящик для материалов (пластиковый короб) Диэлектрический коврик Стремянка Кнопочный пост Верстак с тисками Стул Инструментальная тележка трех ярусная открытая Офисный стол Стул Шкаф-купе (стеллаж) Программатор в сборе с монитором, клавиатурой, мышью Блок питания для S7-1500 ЦПУ с объемом памяти 1,5 MB Цифровой модуль ввода Цифровой модуль вывода Аналоговый модуль ввода Аналоговый модуль вывода Монтажная панель Передний коннектор Карта памяти Панель оператора Расходные материалы Умные цифровые устройства</p> |
| 6 | М 9 | Лабораторный химический анализ | <p>- вытяжные шкафы; - лабораторные столы; -титровальные столы; -столы островные; -столы весовые; -столы передвижные; -шкафы для приборов; -шкафы для лабораторной посуды; -химическая посуда ГОСТ 25336 «посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры»; - дистиллятор; -весы электронные технические; -весы аналитические; -полярографы; -спектрограф; -квантометр; - стилоскоп; -микрофотометр; -генератор; -вискозиметр; -набор ареометров; -мешалки магнитные; -сушильный шкаф; -иономер-кондуктометр; -электрические плитки;</p> |

| | | | |
|----|-------|---|--|
| | | | -электроаспиратор; -вискозиметр Энглера; -термостат; -прибор для определения температуры вспышки в закрытом тигле; -аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов; -прибор для определения вспышки по Мартенс-Пенскому; -спектроскан; -подъемные столики; -штативы металлические/стадионы; -насос для отбора проб воздуха; -пылемер; -газоадсорбционные трубки; -мешки для хранения газовых проб; -потенциометрический титратор. |
| 7 | Б 006 | Каменных работ | -тренажеры для каменной кладки, нанесения штукатурных растворов; -тренировочные модели кирпичей; -рабочее место каменщика, штукатур-маляра с набором необходимых инструментов; -бетономешалка; -камнерез; -плиткорез |
| 8 | Б 007 | Слесарная Слесарно-механическая | Учебно-лабораторное оборудование: -верстаки слесарные; тиски; -сверлильный станок (2 шт.); -плита разметочная; -слесарный инструмент (по количеству обучающихся): кернер, угломер, угольник, молоток, зубило, комплект напильников, набор сверл, ножницы по металлу, ножовки по металлу, наборы мечиков и плашек. |
| 9 | Б 015 | Отделочных работ Столярно-плотничных | -оборудование для штукатурных работ и работ по гипсокартону; -рабочее место штукатур-маляра с набором необходимых инструментов; -рабочее место штукатур-маляра с набором необходимых инструментов. -бетономешалка; -верстаки; -инструменты. |
| 10 | Б 017 | Электромонтажная | Рабочее место электромонтера: Рабочий пост из листового материала: 1200x1200x1500 мм. Стол монтажника с тисками. Стул. Штроборез Ящик для материалов. Диэлектрический коврик. Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий: аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства дифференциальной защиты; Щит ЩО (щит системы освещения), содержащий: аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты, аппараты автоматического регулирования (реле, таймеры и т.п.); Щит ЩУ (щит управления электродвигателем) содержащий: аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п.); аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п.); Кабеленесущие системы различного типа Оборудование мастерской: |

| | | | |
|----|-------|-------------------|---|
| | | | <p>Щит распределительный межэтажный; Контрольно-измерительные приборы. Наборы инструментов электрика: набор отверток шлицевых; набор отверток крестовых; набор отверток TORX набор ключей рожковых; пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы, приспособление для снятия изоляции; клещи обжимные прибор для проверки напряжения; молоток; зубило; набор напильников; дрель аккумуляторная; перфоратор; штроборез; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу; набор сверл по металлу; стуло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм; ножовка по металлу; кусачки для работы с проволочным лотком; контрольно измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая, угольник металлический, уровень металлический пузырьковый. Электродвигатели. Осветительные устройства различного типа. Электрические провода и кабели. Установочные изделия. Коммутационные аппараты. Осветительное оборудование. Распределительные устройства. Приборы и аппараты дистанционного, автоматического и телемеханического управления, регулирования и контроля. Устройства сигнализации, релейной защиты и автоматики. Электроизмерительные приборы. Источники оперативного тока. Электрические схемы.</p> |
| 11 | Б 213 | Маникюрная | <p>-маникюрный столы (8 шт.); -маникюрные стулья (8 шт.); -лампы; -маникюрный инструмент; -набор кистей, пинцеты, маникюрный материал.</p> |