

**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	A 104	Иностранный языка Иностранный языка в профессиональной деятельности	<p>- АРМ преподавателя: ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная;</p> <p>-посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (10 столов/30 стульев);</p> <p>Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Планшеты. Комплект учебно-методической документации.</p>
2	A 114	Технологии и организации строительных процессов Геодезии с основами картографического черчения	<p>- место преподавателя; ноутбук; интерактивный комплекс, МФУ;</p> <p>-посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев);</p> <p>-ноутбуки (14 шт.)</p> <p>-стенды; макеты.</p> <p>Оборудование:</p> <p>-Комплект электронного тахеометра;</p> <p>-Отражатель мишени с вешкой HDmini;</p> <p>-Штатив геодезический SJW50</p> <p>-Веха VEGASP02T;</p> <p>-Оптический нивелир SokkiaB40A;</p> <p>-Нивелирная рейка TS 4M;</p> <p>-Отражатель АК 18 с маркой;</p> <p>-Отражатель VEGA SP02T с маркой;</p> <p>-рация переговорная;</p> <p>-Роботизированный тахеометр;</p> <p>- Комплект GNSS;</p> <p>-Контроллер Leica</p> <p>-локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет;</p> <p>-программное обеспечение общего и профессионального назначения;</p> <p>ПО:</p> <p>-Программный комплекс Gredo;</p> <p>-Облачный сервис.</p>
3	A 115	Технологии санитарно- технических работ Кабинет технического черчения	<p>- АРМ преподавателя: ПК; доска учебная;</p> <p>-посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/ 25 стульев);</p> <p>-компьютерные столы, стулья -20шт.</p> <p>-ПК в сборе с монитором – 10 шт.</p> <p>-локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет;</p> <p>-программное обеспечение общего и профессионального назначения;</p> <p>Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Комплект учебно-методической документации.</p>

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

		Трудового права Конституционного и административного права	<ul style="list-style-type: none"> -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	A 311	Дисциплин права Правовые основы профессиональной деятельности Профессиональных дисциплин Гражданского, семейного права и гражданского процесса	<ul style="list-style-type: none"> -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	A 313	Иностранных языка	<ul style="list-style-type: none"> - АРМ преподавателя: ПК, проектор, доска магнитно-маркерная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/28 стульев).
16	A 316	Теоретических основ теплотехники и гидравлики	<ul style="list-style-type: none"> - АРМ преподавателя: ноутбук, принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся).
17	Б 103	Математических дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя; доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); -принтер -ПК <p>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».</p>
17	Б 109	Безопасности жизнедеятельности Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -АРМ преподавателя: ноутбук; экран, проектор; - посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев); -противогаз; -респиратор; -индивидуальный противохимический пакет; -противопыльная тканевая маска;

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

26	Б 210	Технологии электромонтажных работ	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя: доска магнитно-маркерная; компьютер; принтер; интерактивная приставка; мультимедиапроектор; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся). <p>Учебно-лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -лабораторно-экспериментальные стенды (осцилограф; 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	Основы строительного производства Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок	<ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя; доска учебная; компьютер; принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (21 столов/19 скамейка); -кодоскоп «Браун» с набором кодотранспортеров; -планшеты. <p>Виртуальный учебный комплекс "Имитатор работы оборудования лазерной резки"; Тренажер "Листогибочный стан"</p> <p>Виртуальный учебный комплекс «Тренажер-имитатор технологии эксплуатации стана прокатки рулонной стали»</p> <p>Тренажер сварщика ТСВ-02</p> <p>Малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС</p>
28	Б 303	Экономики организации Основы экономики Экономики, организации и управления	<p>АРМ преподавателя (с выходом в интернет);</p> <ul style="list-style-type: none"> -интерактивная приставка; -проектор; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся); <p>Оборудование общего назначения:</p> <p>Электронные презентации.</p> <p>Комплект учебно-методической документации</p>
29	Б 304	Проектирования производства работ Оперативного управления деятельностью структурных подразделений	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Иностранных языка в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя (ноутбук); -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (16 столов/15 скамейки);
33	Б 312	Математики	<ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя, доска учебная, ПК, ноутбук, принтер, МФУ; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/ 25 стульев); <p>Наглядные пособия: Мультимедийные презентации. Планшеты, модели пространственных геометрических фигур, стенды. Комплект учебно-методической документации.</p>
34	Б 315	Проектирования зданий и сооружений Логистики и складского хозяйства Проектно-сметного дела	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя; компьютер (2шт.); интерактивная доска; проектор; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (16 столов/29 стульев); -моноблок 3 в 1 LG; -стенды; макеты. <p>Оборудование: -Тахеометр Nikon Nivo 5M+ (5"), Leica TS 07 ; Отражатель мишени с вешкой HDmini 108;- Штатив геодезический SJW50; Веха VEGASP02T; Веха 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</p>
37	Б 401	Физики	<ul style="list-style-type: none"> - доска учебная; - место преподавателя; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (16 столов/15 скамейки); -раздаточный материал.
38	Б 404	Экологических основ природопользования	<ul style="list-style-type: none"> -АРМ преподавателя: компьютер, проектор, экран; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся); <p>Наглядные пособия: - таблица «Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева», таблица растворимости; -набор плакатов по темам; -демонстрационное оборудование по каждой теме.</p>
39	Б 405	Физики	<ul style="list-style-type: none"> - АРМ преподавателя: ПК, проектор, доска учебная, экран; -стул ученический (25шт); -стол ученический (13 шт); <p>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).
40	Б 408	Химии	- 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.
41	Б 409	Социально-экономических дисциплин Управление территориями и недвижимым имуществом	- доска учебная; - место преподавателя; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/14 скамейки); -раздаточный материал.
42	Б 411	Охраны труда Охраны труда и техники безопасности Деловой культуры Лаборатория почтовой связи	- место преподавателя; ноутбук; проектор; доска магнитно-маркерная; принтер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (17 столов/30 стула); -стол компьютерный (6шт.); -компьютеры (6шт.).
43	Б 412	Биологии	- место преподавателя; доска учебная; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (18 столов/ 15 скамейки); -цветной телевизор, видеомагнитофон DVD-плеер (видеотека, аудиотека); -плакаты.
44	Б 413	Документационного обеспечения управления; бухгалтерского учета, налогообложения и аудита.	- АРМ преподавателя: ПК, интерактивная приставка, доска; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/36 стула); -стол компьютерный (7 шт.);

			<ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> - место преподавателя; - компьютер; -посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/30 стульев);
46	М 1	Материаловедения	<ul style="list-style-type: none"> - 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	A 112	Материаловедения Водоснабжения, водоотведения и отопления	<p>Учебные стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> -типовoy комплект учебного оборудования "Монтаж, наладка и ремонт систем водоснабжения и отопления" (1 шт.); -типовoy комплект учебного оборудования "Монтаж и ремонт систем канализации" (1 шт.); -лабораторный стенд "Устройство, работа и учет в системах канализации зданий" (1 шт.); <p>Рабочий пост (4 шт):</p> <p>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.</p> <p>Комплектация рабочего поста:</p> <p>Верстак с тисками; Унитаз-компакт; Раковина с сифоном; Отопительный прибор секционный (2 шт. металлический, чугунный); Клапан терmostатический для радиатора; Смеситель для умывальника; Квартирный водомерный узел; Ящик для хранения инструментов.</p> <p>Набор инструментов:</p> <p>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.</p> <p>Комплект инструментов для пайки меди: горелка, труборез, гратосниматель.</p> <p>Трубогиб для металлополимерных труб.</p> <p>Ножовка по металлу.</p> <p>Набор напильников.</p> <p>Дрель аккумуляторная.</p> <p>Набор свёрл.</p> <p>Трубные тиски.</p> <p>Резьбонарезной инструмент.</p> <p>Компрессор.</p> <p>Манометр.</p> <p>Трубогиб для труб из цветных металлов и тонкостенных стальных труб различных диаметров.</p> <p>Пресс-клещи с набором насадок для металлополимерной трубы.</p> <p>Расширительный бак.</p> <p>Устройство для прочистки канализации.</p> <p>СИЗ.</p>
2	A 310	Технических средств обучения	<p>-ПК 2 шт;</p> <p>-принтер 1 шт;</p> <p>-принтер А 3 цветной – 1 шт;</p> <p>-плоттер цветной</p> <p>-МФУ</p>
3	A 314	Информационных технологий в профессиональной деятельности	<p>Оборудование:</p> <p>-АРМ преподавателя: компьютер, проектор, принтер, доска магнитно-маркерная;</p> <p>-посадочные места студентов (по количеству обучающихся);</p> <p>-ноутбуки 12 шт.</p> <p>Наглядные пособия:</p> <p>-мультимедийные презентации.</p>
4	A 312	Дистанционных обучающих технологий Периферийных устройств Цифровой схемотехники Информатики	<p>- АРМ преподавателя: ПК, проектор, доска магнитно-маркерная, принтер;</p> <p>-посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (25 столов/25 стульев);</p> <p>- персональные компьютеры на 12 обучающихся;</p> <p>-стол компьютерный (12 шт.);</p> <p>-стул компьютерный (12 шт);</p> <p>--локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет;</p> <p>-программное обеспечение общего и профессионального назначения;</p> <p>- СПС Консультант Плюс.</p> <p>- 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);</p> <p>-стол компьютерный (11 шт.);</p> <p>-стул компьютерный (13 шт.)</p> <p>-персональные компьютеры на 10 обучающихся;</p> <p>--локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет;</p> <p>-программное обеспечение общего и профессионального назначения;</p> <p>- СПС Консультант Плюс.</p> <p>- стеллы, планшеты</p>
6	Б 106	Вентиляции и кондиционирования;	<p>Учебные стенды:</p> <p>-типовой комплект учебного оборудования</p>

		эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования; гидравлики, теплотехники и аэродинамики	"Гидравлика систем водоснабжение ЖКХ" (1 шт.); -типовой комплект учебного оборудования "Гидравлические системы многоэтажных зданий и сооружений" (2 шт.); -типовой комплект учебного оборудования «Насосные станции систем водоснабжения ЖКХ» (1 шт.); -лабораторный стенд "Устройство, работа и учет в системах отопления зданий" (1 шт.); - лабораторный стенд «Автоматический контроль и управление Санитарно-техническим оснащением зданий» (1 шт.); -типовой комплект учебного оборудования «Автоматика систем теплогазоснабжения и вентиляции» (1 шт.); -лабораторный стенд «Датчики расхода, давления и температуры» (1шт.).
7	Б 207	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений Автоматизации технологических процессов Автоматического управления	Учебно-лабораторное оборудование: Стенд лабораторный по курсу «Основы автоматизации» для проведения лабораторных работ: - 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; -проверка вторичного пневматического прибора; -снятие временной характеристики объекта. Стенд лабораторный по курсу «АУЭ».
8	Б 212	Электротехники и электроники; Электротехники Технического обслуживания электрооборудования Электротехнических измерений	Учебные стенды: -типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка электроустановок до 1000В в системах электроснабжения», исполнение стендовое (2 шт.); типовой комплект учебного оборудования «Энергоаудит в системах ЖКХ».
9	Б 311	Интернет – технологий Операционных систем и сред	- 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.</p> <p>Комплект учебно-методической документации.</p> <p>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 (16шт.); - 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;

			<ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> -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	<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»; - 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	<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»; - 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 трубы; -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; -вibrостол (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 планшетов 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	A 309	Салон-парикмахерская	<p>Оборудование:</p> <p>-парикмахерская мойка для волос в комплекте с креслом – 3 шт.;</p> <p>-сушуар – 3шт.;</p> <p>-климатон – 3 шт.</p> <p>-вапоризатор – 2шт.;</p> <p>-лаборатория парикмахерская – 1 шт.;</p> <p>-раковина для мытья рук – 4 шт.;</p> <p>-руциркулятор – 2 шт.;</p> <p>-УФ камера для обработки парикмахерского инструмента – 2 шт.;</p> <p>-приточно-вытяжная вентиляционная система – 2 шт.;</p> <p>-стул мастера – 8 шт.;</p> <p>-рабочее место парикмахера- парикмахерский туалет с прямоугольным зеркалом размером не менее 60x100см – 21 шт.;</p> <p>-парикмахерское кресло с полумягким сиденьем, со спинкой и подлокотниками, обивкой из водонепроницаемых материалов, свободно вращающееся вокруг вертикальной оси, оборудованное гидроподъемником – 24 шт.;</p> <p>-парикмахерская тележка на колесах – 15 шт.;</p> <p>-мебель для зоны дезинфекции – 1 шт;</p> <p>-мебель для хранения белья – 1 шт.</p> <p>-электронагреватель – 2 шт.;</p> <p>-стойка администратора – 1 шт.</p> <p>Инструмент, приспособления, инвентарь:</p> <p>-весы парикмахерские – 3 шт.;</p> <p>-штатив напольный для демонстрации работ – 8 шт.;</p> <p>-штатив настольный - 24 шт.;</p> <p>-фен – 17 шт.;</p> <p>-диффузор – 5 шт.;</p> <p>-машинка для стрижки – 8 шт.;</p> <p>-триттер для стрижки – 4 шт.;</p> <p>-корзина для белья – 2 шт.;</p> <p>-бак для волос с крышкой – 2шт.;</p> <p>-щетка для подметания и совок на стойке – 2 шт.</p>
2	M 1	Сантехника и отопление Санитарно-техническая	<p>Комплект ручных инструментов TECEflex для расширения труб и запрессовки втулок</p> <p>Ножницы для резки труб</p> <p>Калибратор для труб</p> <p>Параллельные тиски</p> <p>Труборез</p> <p>Гидравлический трубогиб</p> <p>Желобонакаточный станок</p> <p>Ручное гибочное устройство</p> <p>Переносная газовая горелка</p> <p>Огнеупорный коврик</p> <p>Ручной резьбонарезной клупп</p> <p>Фаскосниматель для нержавеющих труб</p> <p>Пресс-машина Pressgun 5, с пресс-губками 15, 22, 28 мм.</p>

			<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 КОМПАС-3Д 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	M 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	M 6	Производство металлоконструкций	<p>Сварочный цех на 5 рабочих мест:</p> <p>Кабинка сварщика 2,5x3 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 Р3-345П 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; Станок наждачный; Вытяжка воздуха (Стационарная); Стеллаж для хранения инструментов, гриндер</p>
5	M 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 МВ 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	M 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; -спектрометр; -квантометр; - стилоскоп; -микрофотометр; -генератор; -вискозиметр; -набор ареометров; -мешалки магнитные; -сушильный шкаф; -иономер-кондуктометр; -электрические плитки;</p>

			<ul style="list-style-type: none"> -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 трубы; -мешки для хранения газовых проб; -потенциометрический титратор.
7	Б 006	Каменных работ	<ul style="list-style-type: none"> -тренажеры для каменной кладки, нанесения штукатурных растворов; -тренировочные модели кирпичей; -рабочее место каменщика, штукатура-маляра с набором необходимых инструментов; -бетономешалка; -камнерез; -плиткорез
8	Б 007	Слесарная Слесарно- механическая	<p>Учебно-лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> -оборудование для штукатурных работ и работ по гипсокартону; -рабочее место штукатура-маляра с набором необходимых инструментов; -рабочее штукатура-маляра с набором необходимых инструментов. -бетономешалка; -верстаки; -инструменты.
10	Б 017	Электромонтажная	<p>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</p> <p>Оборудование мастерской:</p>

			<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; стусло 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>