

Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики	перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения
1	2	3
1.	Русский язык	Кабинет русского языка и литературы, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -1 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., плакаты и методические пособия по дисциплине.
2.	Литература	Кабинет русского языка и литературы, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -1 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., плакаты и методические пособия по дисциплине.
3.	Иностранный язык	Кабинет иностранного языка, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -15 шт., наушники Philips – 15 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., Googl класс, металлический класс для хранения техники – 1 шт., шкаф для хранения пособий – 5 шт., магнитомаркерная доска – 1 шт., мультимедийное пособие – 15 комплектов.
4.	История	Кабинет истории и общественных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор
5.	Обществознание	Кабинет истории и общественных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор
6.	Химия	Лаборатория химии, Шкаф лабораторный вытяжной шв-02 – 1 шт. Шкаф сушильный лабораторный ut 4620 – 1 шт. Муфельная лабораторная печь uf-1007. -1 шт. Аналитические весы с внутренней калибровкой ohaus – 2 шт. Дистиллятор лабораторный дэ-4м – 1 шт. Спектрофотометр в-1100, с рабочей станцией -2 шт. Аналитические весы с внутренней калибровкой – 1 шт. Вытяжной шкаф – 1 шт. стол лабораторный демонстрационный лск-09 Плита нагревательная лабораторная uh-0150a. ulab Холодильник для лабораторных проб двухкамерный – 1 шт. Весы лабораторные электронные мл 0,3-ii в1жа, 200/0,001 г – 3 шт. РН-метр лабораторный ph -150 ми в комплекте с электродом эск-10603/7 термодатчиком и штативом, с устройством распечатки данных набор кювет № 2,ultra – 2 шт. Лабораторный стол-мойка лск-17а – 4 шт. Лабораторная сушилка для посуды на 72 места Тумба лабораторная для сушильного шкафа по-01 Стол лабораторный для весов антивибрационный св-01а – 6 шт. Шкаф лабораторный для посуды шдл-01 – 4 шт. Стол лабораторный лск-08 -11 шт.
7.	Биология	Кабинет общеобразовательных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук, телевизор.
8.	Физическая культура	Спортивный игровой зал, Спортивный игровой зал: шведские стенки, волейбольная сетка, баскетбольные кольца, спортивный инвентарь, канат, информационные стенды Тренажёрный зал: силовые тренажёры, спортивные тренажёры, штанги Открытый стадион
9.	Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет-учебный тир Безопасности жизнедеятельности, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел., ТВ, DVD, средства защиты, учебный тренажёр «Пожарная безопасность», электронный тир, пневматические винтовки – 3 шт., макет автоматов – 8 шт.

10.	Математика	Кабинет математики, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.
11.	Физика	Лаборатория физики, Комплект учебно-лабораторного оборудования "закон кулона" – 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по физике с мультиметрами – 10 шт. Комплект для демонстрации свойств электромагнитных волн – 1 шт. Макет действующий "явление электромагнитной индукции" – 1 шт. Прибор для опытов с электрическим током пхэ – 1 шт. Лабораторный набор по механике тип 1 – 8 шт. Лабораторный набор по механике тип 2 – 8 шт. Лабораторный набор по молекулярной физике и термодинамике – 8 шт. Лабораторный набор "звуковые колебания и волны" – 2 шт. Лабораторный набор для наблюдения линейчатых спектров излучения – 2 шт. Лабораторный набор «электрические поля» – 2 шт Источник постоянного напряжения – 8 шт. Источник высокого напряжения – 2 шт. Генератор ручной Машина электрическая обратимая (двигатель-генератор) – 3 шт. Машина электрофорная - 3 Центробежная машина прибор для записи колебаний Маятника – 1 шт прибор для демонстрации Превращения световой энергии – 1 шт. Спектроскоп – 1 шт. Модель для демонстрации в объеме линий магнитного поля – 1 шт. Модель гидравлического пресса – 1 шт. Комплект приборов для опытов по электростатике (демонстрационный) – 2 шт. Набор демонстрационный "ванна волновая" – 1 шт. Осциллографическая приставка – 1 шт. Омметр-вольтметр с гальванометром (демонстрационный) – 1 шт Оптическая скамья – 1 шт. Катушка из медного провода (200 витков) – 2 шт. Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком – 2 шт. Конденсатор разборный - 4 динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями – 1 шт Термометр электронный демонстрационный – 1 шт. Весы электронные до 2000 гр – 1 шт. Весы технические до 1000 гр с гирями – 1 шт. Штатив универсальный физический – 15 шт. Насос вакуумный с тарелкой и колпаком – 1 шт Трубка ньютона – 1 шт. Подъемный механизм с площадкой 20-20 см – 15 шт. Генератор звуковой частоты – 1 шт. машина волновая – 1 шт. Установка для демонстрации фигур хладни – 1 шт.
12.	Информатика	Кабинет информатики, Стационарный компьютер HP в сборе – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., принтер HP – 1 шт., шкаф для пособий – 2 шт., комплект ученической мебели на 25 чел.
13.	Астрономия	Лаборатория физики, Комплект учебно-лабораторного оборудования "закон кулона" – 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по физике с мультиметрами – 10 шт. Комплект для демонстрации свойств электромагнитных волн – 1 шт. Макет действующий "явление электромагнитной индукции" – 1 шт. Прибор для опытов с электрическим током пхэ – 1 шт. Лабораторный набор по механике тип 1 – 8 шт. Лабораторный набор по механике тип 2 – 8 шт. Лабораторный набор по молекулярной физике и термодинамике – 8 шт. Лабораторный набор "звуковые колебания и волны" – 2 шт. Лабораторный набор для наблюдения линейчатых спектров излучения – 2 шт. Лабораторный набор «электрические поля» – 2 шт Источник постоянного напряжения – 8 шт. Источник высокого напряжения – 2 шт. Генератор ручной

		<p>Машина электрическая обратимая (двигатель-генератор) – 3 шт. Машина электрофорная - 3 Центробежная машина прибор для записи колебаний Маятника – 1 шт прибор для демонстрации Превращения световой энергии – 1 шт. Спектроскоп – 1 шт. Модель для демонстрации в объеме линий магнитного поля – 1 шт. Модель гидравлического пресса – 1 шт. Комплект приборов для опытов по электростатике (демонстрационный) – 2 шт. Набор демонстрационный "ванна волновая" – 1 шт. Осцилографическая приставка – 1 шт. Омметр-вольтметр с гальванометром (демонстрационный) – 1 шт Оптическая скамья – 1 шт. Катушка из медного провода (200 витков) – 2 шт. Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком – 2 шт. Конденсатор разборный - 4 динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями – 1 шт Термометр электронный демонстрационный – 1 шт. Весы электронные до 2000 гр – 1 шт. Весы технические до 1000 гр с гирями – 1 шт. Штатив универсальный физический – 15 шт. Насос вакуумный с тарелкой и колпаком – 1 шт Трубка ньютона – 1 шт. Подъемный механизм с площадкой 20-20 см – 15 шт. Генератор звуковой частоты – 1 шт. машина волновая – 1 шт. Установка для демонстрации фигур хладни – 1 шт.</p>
14.	Основы проектной деятельности	<p>конференц.зал: ЖК ТВ, Проектор, звукоусилительная установка, микрофон, переносная магнитомаркерная доска, экран, зал рассчитан на 55 посадочных мест, стол (серый) - 2 шт., шкаф хранения методических пособий - 2 шт.</p>
15.	Основы философии	<p>Кабинет Социально-экономических дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.</p>
16.	История	<p>Кабинет истории и общественных дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.</p>
17.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Кабинет иностранного языка, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -15 шт., наушники Philips – 15 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., Googl класс, металлический класс для хранения техники – 1 шт., шкаф для хранения пособий – 5 шт., магнитомаркерная доска – 1 шт., мультимедийное пособие – 15 комплектов.</p>
18.	Физическая культура	<p>Спортивный игровой зал, Спортивный игровой зал: шведские стенки, волейбольная сетка, баскетбольные кольца, спортивный инвентарь, канат, информационные стенды Тренажёрный зал: силовые тренажёры, спортивные тренажёры, штанги Открытый стадион</p>
19.	Русский язык и культура речи	<p>Кабинет русского языка и культуры речи, Комплект ученической мебели на 25 чел., ноутбук HP -1 шт., видеодвойка TV LG – 1 шт., плакаты и методические пособия по дисциплине.</p>
20.	Психология общения	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.</p>
21.	Математика	<p>Кабинет математики, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 студентов, ноутбук – 1 шт.</p>
22.	Информатика в профессиональной деятельности	<p>Кабинет информатики, Стационарный компьютер HP в сборе – 15 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., принтер HP – 1 шт., шкаф для пособий – 2 шт., комплект ученической мебели на 25 чел.</p>
23.	Экологические основы	<p>Лаборатория химии, Шкаф лабораторный вытяжной шв-02 – 1 шт.</p>

	природопользования	<p>Шкаф сушильный лабораторный ut 4620 – 1 шт. Муфельная лабораторная печь uf-1007. -1 шт. Аналитические весы с внутренней калибровкой ohaus – 2 шт. Дистиллятор лабораторный дэ-4м – 1 шт. Спектрофотометр в-1100, с рабочей станцией -2 шт. Аналитические весы с внутренней калибровкой – 1 шт. Вытяжной шкаф – 1 шт. стол лабораторный демонстрационный лск-09 Плита нагревательная лабораторная uh-0150a. ulab Холодильник для лабораторных проб двухкамерный – 1 шт. Весы лабораторные электронные мл 0,3-ii в1жа, 200/0,001 г – 3 шт. РН-метр лабораторный ph -150 ми в комплекте с электродом эск-10603/7 термодатчиком и штативом, с устройством распечатки данных набор кювет № 2,ultra – 2 шт. Лабораторный стол-мойка лск-17а – 4 шт. Лабораторная сушилка для посуды на 72 места Тумба лабораторная для сушильного шкафа по-01 Стол лабораторный для весов антивибрационный св-01а – 6 шт. Шкаф лабораторный для посуды шдл-01 – 4 шт. Стол лабораторный лск-08 -11 шт.</p>
24.	Инженерная графика	<p>Лаборатория Инженерной графики САД, Комплект оборудования рабочего места преподавателя: доска магнитно-маркерная, стол преподавателя, персональный компьютер с монитором 20 дюймов, мультимедиа проектор, принтер струйный цветной формата А4, принтер лазерный, плоттер А 1, комплект учебной мебели на 15 чел., кульман настольный с рейсиной А3, Учебные комплексы: «Инженерная графика 1. Гидрозамок», «Инженерная графика 2. Обратный клапан», «Инженерная графика 3. Соединение шестерни и вала», «Инженерная графика 4. Шатун ДВС в сборе», «Инженерная графика 5. Ступица с подшипником», «Инженерная графика 6. Натяжной ролик», «Инженерная графика 8. Виды резьб», «Инженерная графика 11. Цилиндрические детали с вырезами», Микрометр МК-75–5 шт., МК-100-3шт., Микрометр рычажный МР25 0.001-5шт., Нутромер индикаторный НИ 18-50 0.01-3шт., НМ 50-175 0.01-3шт.,</p>
25.	Органическая химия	<p>Лаборатория химических дисциплин: Органической химии, Аналитической химии, Шкаф лабораторный вытяжной шв-02 – 1 шт. Шкаф сушильный лабораторный ut 4620 – 1 шт. Муфельная лабораторная печь uf-1007. -1 шт. Аналитические весы с внутренней калибровкой ohaus – 2 шт. Дистиллятор лабораторный дэ-4м – 1 шт. Спектрофотометр в-1100, с рабочей станцией -2 шт. Аналитические весы с внутренней калибровкой – 1 шт. Вытяжной шкаф – 1 шт. стол лабораторный демонстрационный лск-09 Плита нагревательная лабораторная uh-0150a. ulab Холодильник для лабораторных проб двухкамерный – 1 шт. Весы лабораторные электронные мл 0,3-ii в1жа, 200/0,001 г – 3 шт. РН-метр лабораторный ph -150 ми в комплекте с электродом эск-10603/7 термодатчиком и штативом, с устройством распечатки данных набор кювет № 2,ultra – 2 шт. Лабораторный стол-мойка лск-17а – 4 шт. Лабораторная сушилка для посуды на 72 места Тумба лабораторная для сушильного шкафа по-01 Стол лабораторный для весов антивибрационный св-01а – 6 шт. Шкаф лабораторный для посуды шдл-01 – 4 шт. Стол лабораторный лск-08 -11 шт. Аквадистиллятор ДЭ-10 - 1 шт Прибор для определения скорости химических реакций Дистиллятор Плита нагревательная ES-HS3030M</p>
26.	Общая аналитическая химия	<p>Лаборатория химических дисциплин, Органической химии, Аналитической химии, Плакат "растворимость кистол, солей и оснований в воде + электрохим. Ряд" – 1 шт. Ультракотрофокусный интерактивный проектор для образования с модулем</p>

		<p> беспроводной сети epson - 1 шт. Комплект электроснабжения - 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по химии с мультидатчиками - 1 шт. Аналитические весы высокой точности - 1 шт. Шкаф сушильный - 1 шт. Муфельная печь – 1 шт. Стол с ванной моечной из нерж. Стали aisi 304 (одна емкость) без борта - 3 шт. Шкаф вытяжной профильный- 1 шт. Персональный компьютер hp prodesk i5 - 1 шт. Весы vm-1502m-ii - 16 шт. Баня пэ-4300 водяная многоместная (6 -мест) - 1 шт. Установка титровальная - 2 шт. Шкаф вытяжной без подвода воды - 3 шт. Шкаф модульный напольный с электрикой - 1 шт. Вибростенд пэ-- 1 шт. Спектрофотомер пэ-5400уф - 1шт Центрифуга лабораторная пэ-1 шт. Аквадистиллятор дэ-10 - 2 шт. Магнитная мешалка пэ-6600 многоместная (пэ-0135) - 1 шт. Экстрактор es-8110 - 1 шт. Стол лабораторный - 7 шт. Шкаф для хранения реактивов - 4 шт. Магнитно-маркерная доска - 1 шт. Рабочее место преподавателя кабинета химии для размещения лабораторных установок (покрытие устойчиво к химическим реагентам) - 1 шт. Набор лабораторный "химическая лаборатория" - 15 шт. Источник постоянного напряжения - 1 шт. Аппарат киппа для получения газов (демонстрационный) – 15 шт. Аппарат гоффмана - 3 шт. Термометр электронный - 1 шт. Набор банок для реактивов с крышкой - 15 шт. Прибор для определения скорости химических реакций - 1 шт. Прибор для определения скорости химических реакций – 1 шт. Дистиллятор -1 шт. Модель "строение атома"- 1 шт. Набор химических элементов периодической системы - 1 шт. Установка для титрования (устанавливается на стол) – 8 шт Блок вытяжной,встраиваемый в шкаф – 3 шт. Набор "микроработория с резьбовыми соединениями" – 15 шт. Мфу hp laserjet pro mfp m132nw – 1 шт. Дозатор эохим -оп-5-50 (new) - 16 шт. Штатив лабораторный пэ-2700 – 16 шт. Баня бкл-м комбинированная лабораторная (песочная и водяная) – 16 шт. Колбонагреватель пэ-4100м аналоговый – 16 шт. Магнитная мешалка пэ-6110 с подогревом – 16 шт. Устройство для просушивания химической посуды – 1 шт. Штатив лабораторный пэ-2700-40 шт. Дозатор эохим-оп-20-200 – 18 шт. Колбонагреватель es-4100 – 1 шт. Плита нагревательная es-hs3030m-1 шт. Molymod 004 комплект по органике и неорганике для учителя (106 атомов и 86 связей) - 1 шт. Molymod 005 комплект по органике и неорганике для учителя (137 атомов и 130 связей) – 1 шт. Molymod 009 комплект по органике и неорганике для учащихся (51 атом и 86 связей) - 1 шт. Плакат "периодическая система химических элементов", винил 120x170 см - 1 шт. Стенд-лента "электрохимический ряд напряжений металлов", 3500x300 мм, панель 3мм – 1 шт. Стенд-лента "выдающиеся ученые химики", 3200x450мм, панель 3мм - 1 шт. Стенд-уголок "техника безопасности на уроках химии", 1000x700 мм, панель 4 мм - 1 шт. Набор гиа-лаборатория химия (учитель+ реактивы) - 5 шт. Столик подъемный пэ-2410 средний - 16 шт. Рабочее место студента, стол ученический (парта) - 8 шт. Стул ученический – 22 шт. </p>
--	--	---

27.	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации», Автоматизированный стенд для измерения шероховатости – 1 шт., Типовой комплект учебного оборудования «Координатная измерительная машина (далее КИМ) с ЧПУ с поворотным столом для контроля зубчатых колес и резьбовых калибров» КИМ-ЧПУ-ЗРК – 1 шт., Типовой комплект учебного оборудования «Координатная измерительная машина (далее КИМ) с ЧПУ и системой технического зрения» КИМ-ЧПУ-ТЗ – 1 шт.
28.	Электротехника и основы электроники	Лаборатория "Электротехники и электроники", Электротехнический стенд «Basic» с одной рамой А4; универсальной электропанелью с аналоговыми амперметром и вольтметром, розетками 220В и 380В, вводным автоматом и панелью аварийного останова и доступа – 8 шт, Учебный комплект Меры эл.безопасности–8 шт.
29.	Основы автоматизации технологических процессов	Лаборатория Автоматизации технологических процессов CAD/CAM/CAE систем, Стационарное основание стенда для занятий по электротехнике, 1-но стороннее – 8 шт. Набор инструментов – 8 шт. Лабораторные провода – 8 шт. Лабораторные провода – 8 шт. Мультиметр – 16 шт. Измерительная панель – 1 шт. Учебный комплект «Тормозное устройство с сервоприводом» - 4 шт. Учебный комплект ТР 1211 Контактные схемы управления – 4 шт. ПЧ Sinamics G120 - 4 шт. Панель оператора для ПЧ - 4 шт. ПО для ПЧ - 4 шт. ДПТ с параллельным возбуждением - 4 шт. Универсальная электрическая машина – 2 шт. Трехфазная асинхронная машина – 4 шт. Синхронная машина – 1 шт. Переключатель для двигателя - 4 шт. Регулируемый трансформатор - 4 шт. Нагрузочный резистор – 4 шт. Панель управления с контроллером - 1 шт. Сенсорная панель – 4 шт. Учебный комплект «Автоматизация зданий. Компактная коммутационная панель KNX/EIB» - 8 шт. Комплект проводов KNX - 8 шт. KNX Линейный соединитель - 8 шт. KNX Универсальная экспериментальная панель - 8 шт. KNX/EIB Сервопривод системы отопления – 4 шт. Учебный комплект. «Датчики обнаружения объектов» - 1 шт. Персональный компьютер – 8 шт. Ультракотфокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети EPSON - 1 шт. Магнитомакерная доска - 1 шт. Шкаф бухгалтерский - 2 шт. Парта ученическая – 5 шт. Стулья - 17 шт. Базовый блок с компьютерным управлением - 8 шт. Блок виртуальных измерительных механизмов- 8 шт Система хранения учебных плат – комплектов - 8 шт Программное обеспечение для работы с учебным комплектом - 8 шт Учебный комплект «Полупроводниковые устройства» - 8 шт
30.	Теоретические основы химической технологии	Лаборатория химических дисциплин, Органической химии, Аналитической химии, Плакат "растворимость кистол, солей и оснований в воде + электрохим. Ряд" – 1 шт. Ультракотфокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети erpson - 1 шт. Комплект электроснабжения - 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по химии с мультидатчиками - 1 шт. Аналитические весы высокой точности - 1 шт. Шкаф сушильный - 1 шт. Муфельная печь – 1 шт. Стол с ванной моечной из нерж. Стали aisi 304 (одна емкость) без борта - 3 шт. Шкаф вытяжной профильный- 1 шт.

		<p>Персональный компьютер hp prodesk i5 - 1 шт. Весы вв-1502м-ii - 16 шт. Баня пэ-4300 водяная многоместная (6 -мест) - 1 шт. Установка титровальная - 2 шт. Шкаф вытяжной без подвода воды - 3 шт. Шкаф модульный напольный с электрикой - 1 шт. Вибростенд пэ-- 1 шт. Спектрофотомер пэ-5400уф - 1шт Центрифуга лабораторная пэ-1 шт. Аквадистиллятор дэ-10 - 2 шт. Магнитная мешалка пэ-6600 многоместная (пэ-0135) - 1 шт. Экстрактор es-8110 - 1 шт. Стол лабораторный - 7 шт. Шкаф для хранения реактивов - 4 шт. Магнитно-маркерная доска - 1 шт. Рабочее место преподавателя кабинета химии для размещения лабораторных установок (покрытие устойчиво к химическим реагентам) - 1 шт. Набор лабораторный "химическая лаборатория" - 15 шт. Источник постоянного напряжения - 1 шт. Аппарат киппа для получения газов (демонстрационный) – 15 шт. Аппарат гоффмана - 3 шт. Термометр электронный - 1 шт. Набор банок для реактивов с крышкой - 15 шт. Прибор для определения скорости химических реакций - 1 шт. Прибор для определения скорости химических реакций – 1 шт. Дистиллятор -1 шт. Модель "строение атома"- 1 шт. Набор химических элементов периодической системы - 1 шт. Установка для титрования (устанавливается на стол) – 8 шт Блок вытяжной,встраиваемый в шкаф – 3 шт. Набор "микроработория с резьбовыми соединениями" – 15 шт. Мфу hp laserjet pro mfr m132nw – 1 шт. Дозатор экохим -оп-5-50 (new) - 16 шт. Штатив лабораторный пэ-2700 – 16 шт. Баня бкл-м комбинированная лабораторная (песочная и водяная) – 16 шт. Колбонагреватель пэ-4100м аналоговый – 16 шт. Магнитная мешалка пэ-6110 с подогревом – 16 шт. Устройство для просушивания химической посуды – 1 шт. Штатив лабораторный пэ-2700-40 шт. Дозатор экохим-оп-20-200 – 18 шт. Колбонагреватель es-4100 – 1 шт. Плита нагревательная es-hs3030m-1 шт. Molymod 004 комплект по органике и неорганике для учителя (106 атомов и 86 связей) - 1 шт. Molymod 005 комплект по органике и неорганике для учителя (137 атомов и 130 связей) – 1 шт. Molymod 009 комплект по органике и неорганике для учащихся (51 атом и 86 связей) - 1 шт. Плакат "периодическая система химических элементов", винил 120x170 см - 1 шт. Стенд-лента "электрохимический ряд напряжений металлов", 3500x300 мм, панель 3мм – 1 шт. Стенд-лента "выдающиеся ученые химики", 3200x450мм, панель 3мм - 1 шт. Стенд-уголок "техника безопасности на уроках химии", 1000x700 мм, панель 4 мм - 1 шт. Набор гиа-лаборатория химия (учитель+ реактивы) - 5 шт. Столик подъемный пэ-2410 средний - 16 шт. Рабочее место студента, стол ученический (парта) - 8 шт. Стул ученический – 22 шт.</p>
31.	Охрана труда и бережливое производство	Кабинет охраны труда, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук.
32.	Основы экономики	Кабинет социально-экономических дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук.
33.	Безопасность	Кабинет-учебный тип Безопасности жизнедеятельности,

	жизнедеятельности	Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 25 чел., ТВ, DVD, средства защиты, учебный тренажёр «Пожарная безопасность», электронный тир, пневматические винтовки – 3 шт., макет автоматов – 8 шт.
34.	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	Лаборатория Программного управления станками с ЧПУ, Кресло офисное – 15 шт., Парта серая – 13 шт., Персональный компьютер HP – 13 шт., Учебная лаборатория с ЧПУ DMG MORI Academy – 11 шт., МФУ HP – 1 шт., Проектор CASIO XJ_V2 – 1 шт., Сетевой коммутатор D-link – 1 шт. Доска передвижная – 1 шт.
35.	Компьютерная графика	Лаборатория Инженерной графики CAD, Комплект оборудования рабочего места преподавателя: доска магнитно-маркерная, стол преподавателя, персональный компьютер с монитором 20 дюймов, мультимедиа проектор, принтер струйный цветной формата А4, принтер лазерный, плоттер А 1, комплект учебной мебели на 15 чел., кульман настольный с рейшиной А3, Учебные комплексы: «Инженерная графика 1. Гидрозамок», «Инженерная графика 2. Обратный клапан», «Инженерная графика 3. Соединение шестерни и вала», «Инженерная графика 4. Шатун ДВС в сборе», «Инженерная графика 5. Ступица с подшипником», «Инженерная графика 6. Натяжной ролик», «Инженерная графика 8. Виды резьб», «Инженерная графика 11. Цилиндрические детали с вырезами», Микрометр МК-75–5 шт., МК-100-3шт., Микрометр рычажный MP25 0.001-5шт., Нутромер индикаторный НИ 18-50 0.01-3шт., НМ 50-175 0.01-3шт.,
36.	Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
37.	Основы предпринимательства и бизнес-планирования	Кабинет социально-экономических дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук.
38.	Техническая механика	Лаборатория технической механики, Комплект ммп "поводковый (зубчатый механизм)" ммп-пмз – 1 шт. Комплект ммп "межколесный дифференциал" ммп-мд - 1 шт. Комплект ммп "кулачковый механизм" ммп-км – 1 шт. Комплект ммп "кулачковый механизм с толкателем" ммп-кmt - 1 шт. Комплект ммп "шарнир гука" ммп-шг - 1 шт. Комплект ммп "цилиндрическая косозубая зубчатая передача" - 1 шт. Комплект ммп "цилиндрическая винтовая зубчатая передача" ммп-цвз – 1 шт. Комплект ммп "кривошипно-шатунная передача" ммп-кшп – 1 шт. Комплект ммп "коническая зубчатая передача" ммп-кзп – 1 шт. Комплект ммп "планетарная передача" ммп-пп – 1шт. Комплект ммп "червячная передача" ммп-чп – 1шт. Комплект ммп "возвратно-поступательный механизм" ммп-влбм -1шт. Комплект ммп "храповый механизм" ммп-хм – 1 шт. Комплект ммп "муфта сцепления" ммп-мс - 1 шт. Комплект ммп "кулисно-рычажный механизм" ммп-крм - 1 шт. Комплект ммп "передаточный механизм с гибким валом" ммп-пмгв - 1 шт. Лабораторный комплекс "механические передачи" лк-мп - 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-передачи редукторные" лк-дм-пр - 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-передачи ременные" дм-пр – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-соединения с натягом" дм-сн-010злр - 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-раскрытие стыка резобового соединения" дм-ррс-010-злр - 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-редуктор червячный" дм-рч-010-4лр - 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-редуктор конический" дм-рк-010-4лр - 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин -редуктор цилиндрический" дм-рц-010-

		<p>4лр - 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин-редуктор планетарный" дм-рп-010-4лр – 1 шт. Лабораторный комплекс "детали машин -передачи цепные" дм-пц-010-злр - 1 шт. Учебная универсальная испытательная машина "механические испытания материалов" мим-9лр-010 - 3 шт. Шкаф ди ком - 1 шт. Шкаф «практик» - 1 шт. Доска магнитно-маркерная 100x150 см вращающаяся лаковое покрытие алюминиевая рама - 1 шт. Тумбы «Практик» металлическая - 8 шт. Проектор casio xj-v2 – 1 шт. Ноутбук hp probook15.6 - 12 шт. Стол - 9 шт. Стул - 25 шт.</p>
39.	Физика-химия и механика полимерных композитов	<p>Лаборатория химических дисциплин, Органической химии, Аналитической химии, Плакат "растворимость кистол, солей и оснований в воде + электорохим. Ряд" – 1 шт. Ультракотрофокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети erpson - 1 шт. Комплект электроснабжения - 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по химии с мультидатчиками - 1 шт. Аналитические весы высокой точности - 1 шт. Шкаф сушильный - 1 шт. Муфельная печь – 1 шт. Стол с ванной моечной из нерж. Стали aisi 304 (одна емкость) без борта - 3 шт. Шкаф вытяжной профильный- 1 шт. Персональный компьютер hp prodesk i5 - 1 шт. Весы vm-1502m-ii - 16 шт. Баня пэ-4300 водяная многоместная (6 -мест) - 1 шт. Установка титровальная - 2 шт. Шкаф вытяжной без подвода воды - 3 шт. Шкаф модульный напольный с электрикой - 1 шт. Вибростенд пэ-- 1 шт. Спектрофотомер пэ-5400уф - 1шт Центрифуга лабораторная пэ-1 шт. Аквадистиллятор дэ-10 - 2 шт. Магнитная мешалка пэ-6600 многоместная (пэ-0135) - 1 шт. Экстрактор es-8110 - 1 шт. Стол лабораторный - 7 шт. Шкаф для хранения реактивов - 4 шт. Магнитно-маркерная доска - 1 шт. Рабочее место преподавателя кабинета химии для размещения лабораторных установок (покрытие устойчиво к химическим реагентам) - 1 шт. Набор лабораторный "химическая лаборатория" - 15 шт. Источник постоянного напряжения - 1 шт. Аппарат киппа для получения газов (демонстрационный) – 15 шт. Аппарат гоффмана - 3 шт. Термометр электронный - 1 шт. Набор банок для реактивов с крышкой - 15 шт. Прибор для определения скорости химических реакций - 1 шт. Прибор для определения скорости химических реакций – 1 шт. Дистиллятор -1 шт. Модель "строение атома"- 1 шт. Набор химических элементов периодической системы - 1 шт. Установка для титрования (устанавливается на стол) – 8 шт Блок вытяжной,встраиваемый в шкаф – 3 шт. Набор "микроработория с резьбовыми соединениями" – 15 шт. Мфу hp laserjet pro mfp m132nw – 1 шт. Дозатор эохим -оп-5-50 (new) - 16 шт. Штатив лабораторный пэ-2700 – 16 шт. Баня бкл-м комбинированная лабораторная (песочная и водяная) – 16 шт. Колбонагреватель пэ-4100м аналоговый – 16 шт. Магнитная мешалка пэ-6110 с подогревом – 16 шт. Устройство для просушивания химической посуды – 1 шт.</p>

		<p>Штатив лабораторный пэ-2700-40 шт. Дозатор экохим-оп-20-200 – 18 шт. Колбонагреватель es-4100 – 1 шт. Плита нагревательная es-hs3030m-1 шт. Molymod 004 комплект по органике и неорганике для учителя (106 атомов и 86 связей) - 1 шт. Molymod 005 комплект по органике и неорганике для учителя (137 атомов и 130 связей) – 1 шт. Molymod 009 комплект по органике и неорганике для учащихся (51 атом и 86 связей) - 1 шт. Плакат "периодическая система химических элементов", винил 120x170 см - 1 шт. Стенд-лента "электрохимический ряд напряжений металлов", 3500x300 мм, панель 3мм – 1 шт. Стенд-лента "выдающиеся ученые химики", 3200x450мм, панель 3мм - 1 шт. Стенд-уголок "техника безопасности на уроках химии", 1000x700 мм, панель 4 мм - 1 шт. Набор гиа-лаборатория химия (учитель+ реактивы) - 5 шт. Столик подъемный пэ-2410 средний - 16 шт. Рабочее место студента, стол ученический (парта) - 8 шт. Стул ученический – 22 шт.</p>
40.	Материаловедение и основы технологии композитов	<p>Лаборатория «Материаловедения, неразрушающий контроль», Лаборатория «Материаловедения», Лаборатория материаловедения №1: Микроскоп металлографический –8 шт., цифровая камера для микроскопа–8 шт., отрезной станок–3 шт., шлифовально-полировальный станок двухдисковый с прижимными кольцами – 3 шт., пресс для горячей запрессовки образцов – 3 шт., вытяжной шкаф – 3 шт., печь муфельная – 3 шт., твердомер по Роквеллу – 3 шт., твердомер Бринелля – 2 шт., твердомер микро–Виккерса – 2шт., комплект плакатов по курсу, настольный гидравлический пресс – 3 шт., комплект наборов лабораторных штампов для прессы – 3 шт., наборы заготовок, комплект учебного оборудования Электро-технические материалы – 7 шт. Лаборатория материаловедения №2: Установка нанесения электрохимической металлизации МК-ГУ-2-16 – 3 шт., дефектоскоп вихревого контроля ГАЛЗ ВД-103 -9 шт., ультразвуковой толщиномер «ТЭМП-УТ1» - 9 шт., ультразвуковой дефектоскоп «УД4-12Т» - 9 шт., ультразвуковой высокочастотный тамограф - 1 шт., комплекс для определения твердости – 9 шт., комплекс магнитопорошкового контроля – 9 шт., комплекс опико-эмиссионного анализа «Спас 02» - 1шт., высокочастотная установка индукционного нагрева ВЧ --1 шт., промышленный охладитель воды типа вода-воздух чиллер ЧА -6 – 1 шт., закалочный станок ИЗС – 300 – 1 шт., пирометрическая система измерения и контроля температуры – 1 шт., установка для испытания на скручивание ТАИМ TNS DW-05 – 1 шт., универсальная испытательная машина UN 300kNX -1 шт., установка для испытания по методу Шарпи до 300 Дж – 1 шт., установка для испытания по методу Шарпи до 50 Дж – 1 шт., установка для нанесения надрезов L71 UV – 1 шт.</p>
41.	Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	<p>Лаборатория химических дисциплин, Органической химии, Аналитической химии, Плакат "растворимость кистол, солей и оснований в воде + электорохим. Ряд" – 1 шт. Ультракороткофокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети epson - 1 шт. Комплект электроснабжения - 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по химии с мультидатчиками - 1 шт. Аналитические весы высокой точности - 1 шт. Шкаф сушильный - 1 шт. Муфельная печь – 1 шт. Стол с ванной моечной из нерж. Стали aisi 304 (одна емкость) без борта - 3 шт. Шкаф вытяжной профильный- 1 шт. Персональный компьютер hp prodesk i5 - 1 шт. Весы вm-1502m-ii - 16 шт. Баня пэ-4300 водяная многоместная (6 -мест) - 1 шт. Установка титровальная - 2 шт. Шкаф вытяжной без подвода воды - 3 шт. Шкаф модульный напольный с электрикой - 1 шт. Вибростенд пэ-- 1 шт. Спектрофотомер пэ-5400уф - 1шт</p>

		<p>Центрифуга лабораторная пэ-1 шт. Аквадистиллятор дэ-10 - 2 шт. Магнитная мешалка пэ-6600 многоместная (пэ-0135) - 1 шт. Экстрактор es-8110 - 1 шт. Стол лабораторный - 7 шт. Шкаф для хранения реактивов - 4 шт. Магнитно-маркерная доска - 1 шт. Рабочее место преподавателя кабинета химии для размещения лабораторных установок (покрытие устойчиво к химическим реагентам) - 1 шт. Набор лабораторный "химическая лаборатория" - 15 шт. Источник постоянного напряжения - 1 шт. Аппарат кипша для получения газов (демонстрационный) – 15 шт. Аппарат гоффмана - 3 шт. Термометр электронный - 1 шт. Набор банок для реактивов с крышкой - 15 шт. Прибор для определения скорости химических реакций - 1 шт. Прибор для определения скорости химических реакций – 1 шт. Дистиллятор -1 шт. Модель "строение атома"- 1 шт. Набор химических элементов периодической системы - 1 шт. Установка для титрования (устанавливается на стол) – 8 шт Блок вытяжной,встраиваемый в шкаф – 3 шт. Набор "микроработы с резьбовыми соединениями" – 15 шт. Мфу hp laserjet pro mfp m132nw – 1 шт. Дозатор экохим -оп-5-50 (new) - 16 шт. Штатив лабораторный пэ-2700 – 16 шт. Баня бкл-м комбинированная лабораторная (песочная и водяная) – 16 шт. Колбонагреватель пэ-4100м аналоговый – 16 шт. Магнитная мешалка пэ-6110 с подогревом – 16 шт. Устройство для просушивания химической посуды – 1 шт. Штатив лабораторный пэ-2700-40 шт. Дозатор экохим-оп-20-200 – 18 шт. Колбонагреватель es-4100 – 1 шт. Плита нагревательная es-hs3030m-1 шт. Molymod 004 комплект по органике и неорганике для учителя (106 атомов и 86 связей) - 1 шт. Molymod 005 комплект по органике и неорганике для учителя (137 атомов и 130 связей) – 1 шт. Molymod 009 комплект по органике и неорганике для учащихся (51 атом и 86 связей) - 1 шт. Плакат "периодическая система химических элементов", винил 120x170 см - 1 шт. Стенд-лента "электрохимический ряд напряжений металлов", 3500x300 мм, панель 3мм – 1 шт. Стенд-лента "выдающиеся ученые химики", 3200x450мм, панель 3мм - 1 шт. Стенд-уголок "техника безопасности на уроках химии", 1000x700 мм, панель 4 мм - 1 шт. Набор гиа-лаборатория химия (учитель+ реактивы) - 5 шт. Столик подъемный пэ-2410 средний - 16 шт. Рабочее место студента, стол ученический (парта) - 8 шт. Стул ученический – 22 шт.</p>
42.	Правовые основы профессиональной деятельности	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин, Учебная доска, стол преподавателя, стенды по дисциплине, наглядные пособия, методическое обеспечение дисциплины, комплект учебной мебели на 30 чел., ноутбук.</p>
43.	Проектирование производства и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	<p>Лаборатория инженерной графики CAD, Плоттер hpdesignjet t520 e-printer – 1 шт Ультракороткофокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети epson – 1шт Магнитно-маркерная доска – 1 шт. Графическая станция – 22 шт Шкаф инструментальный – 2шт. Ученическая парта (серая) – 24шт. учебный комплекс "инженерная графика 5.ступица с подшипником" - 9 шт</p>
44.	Проектирование технологических процессов, изделий и оснастки для	<p>Лаборатория инженерной графики CAD, Плоттер hpdesignjet t520 e-printer – 1 шт Ультракороткофокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети epson – 1шт</p>

	производства изделий из полимерных композитов	Магнитно-маркерная доска – 1 шт. Графическая станция – 22 шт Шкаф инструментальный – 2шт. Ученическая парта (серая) – 24шт. учебный комплекс "инженерная графика 5.ступица с подшипником" - 9 шт
45.	Учебная практика	Лаборатория инженерной графики САД, Плоттер hpdesignjet t520 e-printer – 1 шт Ультракотфокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети epson – 1шт Магнитно-маркерная доска – 1 шт. Графическая станция – 22 шт Шкаф инструментальный – 2шт. Ученическая парта (серая) – 24шт. учебный комплекс "инженерная графика 5.ступица с подшипником" - 9 шт
46.	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	Лаборатория химических дисциплин, Органической химии, Аналитической химии, Плакат "растворимость кистол, солей и оснований в воде + электрохим. Ряд" – 1 шт. Ультракотфокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети epson - 1 шт. Комплект электроснабжения - 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по химии с мультитачками - 1 шт. Аналитические весы высокой точности - 1 шт. Шкаф сушильный - 1 шт. Муфельная печь – 1 шт. Стол с ванной моечной из нерж. Стали aisi 304 (одна емкость) без борта - 3 шт. Шкаф вытяжной профильный- 1 шт. Персональный компьютер hp prodesk i5 - 1 шт. Весы vm-1502m-ii - 16 шт. Баня пэ-4300 водяная многоместная (6 -мест) - 1 шт. Установка титровальная - 2 шт. Шкаф вытяжной без подвода воды - 3 шт. Шкаф модульный напольный с электрикой - 1 шт. Вибростенд пэ-- 1 шт. Спектрофотомер пэ-5400уф - 1шт Центрифуга лабораторная пэ-1 шт. Аквадистиллятор дэ-10 - 2 шт. Магнитная мешалка пэ-6600 многоместная (пэ-0135) - 1 шт. Экстрактор es-8110 - 1 шт. Стол лабораторный - 7 шт. Шкаф для хранения реактивов - 4 шт. Магнитно-маркерная доска - 1 шт. Рабочее место преподавателя кабинета химии для размещения лабораторных установок (покрытие устойчиво к химическим реагентам) - 1 шт. Набор лабораторный "химическая лаборатория" - 15 шт. Источник постоянного напряжения - 1 шт. Аппарат кипша для получения газов (демонстрационный) – 15 шт. Аппарат гоффмана - 3 шт. Термометр электронный - 1 шт. Набор банок для реактивов с крышкой - 15 шт. Прибор для определения скорости химических реакций - 1 шт. Прибор для определения скорости химических реакций – 1 шт. Дистиллятор -1 шт. Модель "строение атома"- 1 шт. Набор химических элементов периодической системы - 1 шт. Установка для титрования (устанавливается на стол) – 8 шт Блок вытяжной, встраиваемый в шкаф – 3 шт. Набор "микроработы с резьбовыми соединениями" – 15 шт. Мфу hp laserjet pro mfp m132nw – 1 шт. Дозатор экокхим -оп-5-50 (new) - 16 шт. Штатив лабораторный пэ-2700 – 16 шт. Баня бкл-м комбинированная лабораторная (песочная и водяная) – 16 шт. Колбонагреватель пэ-4100м аналоговый – 16 шт. Магнитная мешалка пэ-6110 с подогревом – 16 шт. Устройство для просушивания химической посуды – 1 шт. Штатив лабораторный пэ-2700-40 шт.

		<p>Дозатор экокхим-оп-20-200 – 18 шт. Колбонагреватель es-4100 – 1 шт. Плита нагревательная es-hs3030m-1 шт. Molymod 004 комплект по органике и неорганике для учителя (106 атомов и 86 связей) - 1 шт. Molymod 005 комплект по органике и неорганике для учителя (137 атомов и 130 связей) – 1 шт. Molymod 009 комплект по органике и неорганике для учащихся (51 атом и 86 связей) - 1 шт. Плакат "периодическая система химических элементов", винил 120x170 см - 1 шт. Стенд-лента "электрохимический ряд напряжений металлов", 3500x300 мм, панель 3мм – 1 шт. Стенд-лента "выдающиеся ученые химики", 3200x450мм, панель 3мм - 1 шт. Стенд-уголок "техника безопасности на уроках химии", 1000x700 мм, панель 4 мм - 1 шт. Набор гиа-лаборатория химия (учитель+ реактивы) - 5 шт. Столик подъемный пэ-2410 средний - 16 шт. Рабочее место студента, стол ученический (парта) - 8 шт. Стул ученический – 22 шт.</p>
47.	Подготовка, испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов	<p>Лаборатория химических дисциплин, Органической химии, Аналитической химии, Плакат "растворимость кистол, солей и оснований в воде + электрорхим. Ряд" – 1 шт. Ультракраткофокусный интерактивный проектор для образования с модулем беспроводной сети epson - 1 шт. Комплект электроснабжения - 1 шт. Многофункциональная цифровая лаборатория по химии с мультидатчиками - 1 шт. Аналитические весы высокой точности - 1 шт. Шкаф сушильный - 1 шт. Муфельная печь – 1 шт. Стол с ванной моечной из нерж. Стали aisi 304 (одна емкость) без борта - 3 шт. Шкаф вытяжной профильный- 1 шт. Персональный компьютер hp prodesk i5 - 1 шт. Весы vm-1502m-ii - 16 шт. Баня пэ-4300 водяная многоместная (6 -мест) - 1 шт. Установка титровальная - 2 шт. Шкаф вытяжной без подвода воды - 3 шт. Шкаф модульный напольный с электрикой - 1 шт. Вибростенд пэ-- 1 шт. Спектрофотомер пэ-5400уф - 1шт Центрифуга лабораторная пэ-1 шт. Аквадистиллятор дэ-10 - 2 шт. Магнитная мешалка пэ-6600 многоместная (пэ-0135) - 1 шт. Экстрактор es-8110 - 1 шт. Стол лабораторный - 7 шт. Шкаф для хранения реактивов - 4 шт. Магнитно-маркерная доска - 1 шт. Рабочее место преподавателя кабинета химии для размещения лабораторных установок (покрытие устойчиво к химическим реагентам) - 1 шт. Набор лабораторный "химическая лаборатория" - 15 шт. Источник постоянного напряжения - 1 шт. Аппарат киппа для получения газов (демонстрационный) – 15 шт. Аппарат гоффмана - 3 шт. Термометр электронный - 1 шт. Набор банок для реактивов с крышкой - 15 шт. Прибор для определения скорости химических реакций - 1 шт. Прибор для определения скорости химических реакций – 1 шт. Дистиллятор -1 шт. Модель "строение атома"- 1 шт. Набор химических элементов периодической системы - 1 шт. Установка для титрования (устанавливается на стол) – 8 шт Блок вытяжной,встраиваемый в шкаф – 3 шт. Набор "микроработория с резьбовыми соединениями" – 15 шт. Мфу hp laserjet pro mfp m132nw – 1 шт. Дозатор экокхим -оп-5-50 (new) - 16 шт. Штатив лабораторный пэ-2700 – 16 шт.</p>

		<p>Баня бкл-м комбинированная лабораторная (песочная и водяная) – 16 шт. Колбонагреватель пэ-4100м аналоговый – 16 шт. Магнитная мешалка пэ-6110 с подогревом – 16 шт. Устройство для просушивания химической посуды – 1 шт. Штатив лабораторный пэ-2700-40 шт. Дозатор экохим-оп-20-200 – 18 шт. Колбонагреватель es-4100 – 1 шт. Плита нагревательная es-hs3030m-1 шт. Molymod 004 комплект по органике и неорганике для учителя (106 атомов и 86 связей) - 1 шт. Molymod 005 комплект по органике и неорганике для учителя (137 атомов и 130 связей) – 1 шт. Molymod 009 комплект по органике и неорганике для учащихся (51 атом и 86 связей) - 1 шт. Плакат "периодическая система химических элементов", винил 120x170 см - 1 шт. Стенд-лента "электрохимический ряд напряжений металлов", 3500x300 мм, панель 3мм – 1 шт. Стенд-лента "выдающиеся ученые химики", 3200x450мм, панель 3мм - 1 шт. Стенд-уголок "техника безопасности на уроках химии", 1000x700 мм, панель 4 мм - 1 шт. Набор гиа-лаборатория химия (учитель+ реактивы) - 5 шт. Столик подъемный пэ-2410 средний - 16 шт. Рабочее место студента, стол ученический (парта) - 8 шт. Стул ученический – 22 шт.</p>
48.	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в т.ч. на станках с ЧПУ	<p>Лаборатория Программного управления станками с ЧПУ, Кресло офисное – 15 шт., Парта серая – 13 шт., Персональный компьютер HP – 13 шт., Учебная лаборатория с ЧПУ DMG MORI Academy – 11 шт., МФУ HP – 1 шт., Проектор CASIO XJ_V2 – 1 шт., Сетевой коммутатор D-link–1шт Доска передвижная – 1 шт.</p>
49.	Учебная практика	<p>Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт</p>
50.	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки	<p>Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт</p>
51.	Технология обслуживания и эксплуатации технологического оборудования, инструмента и оснастки	<p>Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт</p>
52.	Реализация бесперебойной работы оборудования и технологических линий	<p>Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт</p>

		Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
53.	Учебная практика	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ППО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
54.	Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ППО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
55.	Технология контроля, расходных материалов, продукции, отходов, параметров технологических процессов	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ППО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
56.	Технология производства изделий из полимерных композитов	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ППО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
57.	Учебная практика	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, Лаборатория технологии производства композитных материалов, Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ППО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
58.	Планирование и организация производственной деятельности	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, 1109 Лаборатория технологии производства композитных материалов, 1109 Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ППО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
59.	Организация производственной деятельности и управление персоналом	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, 1109 Лаборатория технологии производства композитных материалов, 1109 Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ППО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
60.	Учебная практика	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, 1109

		Лаборатория технологии производства композитных материалов, 1109 Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
61.	Ведение химического анализа	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, 1109 Лаборатория технологии производства композитных материалов, 1109 Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок ARF12STM — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
62.	Технология проведения химического анализа	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, 1109 Лаборатория технологии производства композитных материалов, 1109 Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок arf12stm — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт
63.	Учебная практика	Лаборатория технологии переработки композитных материалов, 1109 Лаборатория технологии производства композитных материалов, 1109 Вакуумная станция VL SIN-5/6 (Micro V06) — 6шт Вакуумные станции VL SIN-20/20 (CompositeVAC 1/18 (VLS)) — 2шт Гравировально-фрезерный станок arf12stm — 3шт Программируемый сушильный шкаф (ПРО ШС 50/250-250) — 2шт Кондуктор для рулонных материалов — 2шт Многофункциональный дефектоскоп Вектор-Скан (версия 2.0) – 1шт.; Универсальный инфракрасный термометр (пирометр) Testo 830-T2 – 2шт