

**УМО**

**в системе СПО**

**Самарской области**

**Заседание учебно-методического объединения по укрупненной группе направлений и специальностей в системе профессионального образования Самарской области**

**07.00.00 Архитектура**

**08.00.00 Техника и технологии строительства**

От 5 марта 2024 года

Протокол № 2

Присутствует: 15 человек (по листу регистрации)

Отсутствует: - человек (по листу регистрации)

**Повестка дня**

1. Корректировка норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей, инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям, по укрупненной группе направлений и специальностей 07.00.00 Архитектура

08.00.00 Техника и технологии строительства.

.

**СЛУШАЛИ:**

1. Председателя учебно- методического объединения по укрупненной группе направлений и специальностей (далее УМО по УГС) в системе профессионального образования Самарской области **Стенькину Н.В.** об **инициировании** внесения изменений в Приказ министерства образования и науки Самарской области от 3 июля 2013 года № 283-од «Об утверждении норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям» в связи с введение ФГОС по **новым профессиям и специальностям** по УГС 07.00.00 Архитектура, 08.00.00 Техника и технологии строительства. Корректировка норм расходных материалов необходима для подготовки обучающихся, в том числе, и для подготовки к сдаче демонстрационного экзамена.
2. Слушали Кабанову Александру Вадимовну, преподавателя государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Безенчукский аграрный техникум», члена УМО, об актуализации норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей, инвентаря, предложенные государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Безенчукский аграрный техникум»
3. Слушали Безбородову Елену Алексеевну, преподавателя государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Строительно-энергетический колледж образовательно-производственный кампус им. П. Мачнева», члена УМО, об актуализации норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей, инвентаря, предложенные государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Строительно-энергетический колледж образовательно-производственный кампус им. П. Мачнева»
4. Слушали Ежкову Ирину Николаевну, преподавателя государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани», члена УМО, об актуализации норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей, инвентаря, предложенные государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани»
5. Слушали Худоносову Татьяну Леонидовну, преподавателя государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский социально-экономический колледж», члена УМО, об актуализации норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей, инвентаря, предложенные государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Тольяттинский социально-экономический колледж»
6. Слушали Стенькину Наталью Викторовну, преподавателя государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Колледж технического и художественного образования», члена УМО, об актуализации норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей, инвентаря, предложенные государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Колледж технического и художественного образования»
7. Слушали Михайленко Светлану Сергеевну, преподавателя государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский политехнический колледж», члена УМО, об актуализации норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей, инвентаря, предложенные государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Тольяттинский политехнический колледж»

**РЕШИЛИ:**

1. Считать целесообразным внесение изменений в Приказ №283-од расходных материалов, инструментов принадлежностей, инвентаря, разработанных членами УМО по УГС 07.00.00 Архитектура, 08.00.00 Техника и технологии строительства по новым ФГОС СПО и корректировку предложенную государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Отрадненский нефтяной техникум» на одного обучающегося при подготовке по профессии «08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования», государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Самарский государственный колледж» на одного обучающегося по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», по специальности 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома», предложенную государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Тольяттинский социально –педагогический колледж» на одного обучающегося при подготовке по профессии 08.01.26 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства», по профессии 08.01.29 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства» (старый ФГОС СПО), предложенную государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна» по специальности 08.02.11 «Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома»( старый ФГОС СПО), по специальности 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома», предложенную государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Самарской области «Тольяттинский политехнический колледж» по специальностям 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», 08.02.04 «Водоснабжение и водоотведение», 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов», 08.02.11 «Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома», 08.02.14 «Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома»
2. Считать целесообразным внесение изменений в Приказ №283-од расходных материалов, инструментов принадлежностей, инвентаря, ***разработанных членами УМО*** по УГС 07.00.00 Архитектура, 08.00.00 Техника и технологии строительства по новым ФГОС СПО по следующим специальностям и профессиям 08.01.27 Мастер общестроительных работ, 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, 08.01.24 Мастер столярно-плотничных паркетных и стекольных работ, 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение, 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов, 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.
3. Внести изменения в Приказ министерства образования и науки Самарской области от 3 июля 2013 года № 283-од «Об утверждении норм расходов материалов, инструментов, принадлежностей и инвентаря государственных профессиональных образовательных организаций, находящихся в ведении Самарской области, на одного обучающегося при подготовке по профессиям и специальностям».

(Приложение 1 к протоколу).

Необходимые материалы прилагаются (Выписка из программ, программы практики, ИЛ к ДЭ и т.п.).

**ПРОГОЛОСОВАЛИ**: «за» - единогласно.

«против» - нет.

Председатель УМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Стенькина Н.В. /

Приложение 1

к протоколу №\_\_\_\_

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень материалов, инструментов принадлежностей, инвентаря для включения в приказ от 3 июля 2013 года № 283-од

**Учебно-методическое объединение по укрупненной группе направлений и специальностей в системе профессионального образования Самарской области**

**07.00.00 Архитектура**

**08.00.00 Техника и технологии строительства**

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Строительно-энергетический колледж (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.01.27 Мастер общестроительных работ | Диски алмазные | шт | | 0,60 | Выполнение резки, шлифовки строительных материалов |
|  |  |  |  | |  |  |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  | 08.01.27 Мастер общестроительных работ | Аппараты для аргонно-дуговой сварки | шт | 5 | 0,60 | Выполнение сварочных работ |
|  |  | Аппараты для нанесения противокоррозионных покрытий | шт. | 5 | 0,08 | Выполнение работ по нанесению антикоррозийного покрытия |
|  |  | Аппарат для герметизации стыков | шт. | 5 | 0,08 | Выполнение работ для закрепления и заделки монтажных стыков |
|  |  | Аппарат сварочный | шт. | 5 | 0,08 | Выполнение сварочных работ |
|  |  | Баллоны пропановый и кислородный, редукторы баллонные | шт | 5 | 0,60 | Выполнение сварочных работ |
|  |  | Вибратор глубинный | шт | 5 | 0,08 | Выполнение опалубочных работ |
|  |  | Виброрейка | шт. | 5 | 0,08 | Выполнение опалубочных работ |
|  |  | Генераторы ацетиленовые | шт | 5 | 0,60 | Выполнение сварочных работ |
|  |  | Горелки кислородно-пропановая и кислородно-ацетиленовая | шт | 5 | 0,60 | Выполнение сварочных работ |
|  |  | Гладилка по бетону | шт | 5 | 0,60 | Выполнение работ с подвижными бетонными основаниями |
|  |  | Головки съемные | шт | 5 | 0,08 | Выполнение резьбовых соединений |
|  |  | Диски алмазные | шт | 5 | 0,60 | Выполнение резки, шлифовки  строительных материалов |
|  |  | Домкрат | шт | 5 | 0,16 | Выполнение перемещений |
|  |  | Затирочная машина | шт | 5 | 0,08 | Выполнение опалубочных работ |
|  |  | Захваты | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение подъема или перемещения грузов |
|  |  | Защитная обувь | шт | 5 | 1,00 | средства индивидуальные защиты |
|  |  | Кельмы для печных и каменных работ | шт | 5 | 0,60 | Выполнение работ со строительными смесями |
|  |  | Карабины | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение работ на высоте |
|  |  | Клапаны обратные | шт | 5 | 0,60 | Выполнение функции защитной трубопроводной арматуры |
|  |  | Клещи строительные | шт | 5 | 0,60 | Выполнение технологической операции |
|  |  | Кондукторы | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение монтажных работ |
|  |  | Комплект для оштукатуривания | шт. | 2 | 1,00 | Выполнение штукатурных работ |
|  |  | Комплект учебно-наглядных пособий | шт. | 2 | 1,00 | Комплект учебно-наглядных пособий |
|  |  | Компрессор | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение строительно-монтажных работ |
|  |  | Крючок | шт. | 5 | 0,08 | Выполнение вязки арматуры |
|  |  | Лебедки | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение перемещения конструкций |
|  |  | Лестница | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение перемещения конструкций |
|  |  | Лестница-стремянка | шт | 5 | 0,60 | Выполнение перемещения конструкций |
|  |  | Мачты монтажные | шт | 5 | 0,60 | Выполнение перемещения конструкций |
|  |  | Метр складной металлический | шт | 5 | 0,60 | Выполнение измерений |
|  |  | Миксер строительный с насадками | шт | 5 | 0,60 | Приготовление однородной по составу и агрегатному состоянию смеси. |
|  |  | Наждачный камень | шт | 5 | 0,60 | Выполнение обработки поверхности разнообразных материалов |
|  |  | Ножовка | шт. | 5 | 0,60 | Выполнение строительных работ |
|  |  | Обжимные муфты | шт. | 5 | 0,08 | Выполнения соединения любых видов арматуры |
|  |  | Опалубка | шт | 5 | 0,60 | Выполнение опалубочных работ |
|  |  | Отвес строительный | шт | 5 | 0,60 | Выполнение вертикальной юстировки поверхностей |
|  |  | Очки защитные | шт | 5 | 1,00 | средства индивидуальные защиты |
|  |  | Пистолет | шт. | 5 | 0,08 | Выполнение крепежа различных конструкций, деталей и элементов к бетонным монолитным поверхностям |
|  |  | Площадки навесные | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение строительно-монтажных работ |
|  |  | Площадки подвесные | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение кирпичной кладки |
|  |  | Подкосы | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение жесткой фиксации положения вертикальных и горизонтальных балок жесткой фиксации положения вертикальных и горизонтальных балок |
|  |  | Подмости универсальные сборно-разборные | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение работ на высоте |
|  |  | Полиспаст | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение подъема грузов, состоящее из двух и более блоков |
|  |  | Пресс арматурный | шт | 5 | 0,08 | Выполнение арматурных работ |
|  |  | Принтер | шт. | 5 | 0,06 | мультимедийный комплекс |
|  |  | Проектор мультимедийный | шт. | 5 | 0,06 | мультимедийный комплекс |
|  |  | Распорки | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение закрепления вертикальных элементов |
|  |  | Растворосмеситель | шт | 5 | 0,60 | Выполнение замешивания любых строительных растворов |
|  |  | Рама для крепления стоек | шт | 5 | 0,40 | Выполнение опалубочных работ |
|  |  | Редукторы баллонные | шт | 5 | 0,60 | Выполнение понижения давления газовой смеси |
|  |  | Резаки кислородно-пропановые | шт | 5 | 1,00 | Выполнение резки металла |
|  |  | Рукава | шт | 5 | 1,00 | Выполнение бетонных работ |
|  |  | Рулетка в закрытом корпусе | шт | 5 | 0,60 | Выполнение измерений |
|  |  | Ручная тележка со сменными контейнерами | шт | 5 | 0,60 | Выполнение перевозки и хранения на рабочем месте раствора, плиток и мастики при производстве штукатурных, облицовочных работ |
|  |  | Сварочные инверторы для сварки | шт | 5 | 1,00 | Выполнение сварочных работ |
|  |  | Сварочные маски | шт | 5 | 1,00 | средства индивидуальные защиты |
|  |  | Скребок металлический | шт | 5 | 0,60 | Выполнение отделочных строительных работ |
|  |  | Стволы сварщика рабочие с защитными экранами | шт | 5 | 1,00 | средства индивидуальные защиты |
|  |  | Станок камнерезный | шт | 5 | 0,6 | Выполнение окантовки и фрезеровки облицовочных плит по заданным размерам и форме |
|  |  | Стойки телескопические | шт | 5 | 0,08 | Выполнение опалубочный работ перекрытия |
|  |  | Стремянка | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение изменения рабочего места монтажников |
|  |  | Стропы | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение фиксации груза в процессе его подъема и перемещения |
|  |  | Струбцины | шт. | 5 | 0,06 | Выполнения **фиксации детали** |
|  |  | Таль | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение подъема груза |
|  |  | Траверсы | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение подъема или перемещения грузов |
|  |  | Транспортир-угломер | шт | 5 | 1,00 | Выполнение измерения углов между двумя поверхностями или их наклона относительно горизонта |
|  |  | Трансформатор | шт. | 5 | 0,06 | Выполнение преобразования переменного тока |
|  |  | Тележка для перевозки баллонов | шт | 5 | 0,08 | Выполнение перемещения (перевозки) |
|  |  | Угловая шлифовальная машина | шт | 5 | 0,80 | Выполнение шлифования и резки таких материалов как камень, металл, бетон. |
|  |  | Угольник контрольный | шт | 5 | 0,60 | Выполнение контроля перпендикулярности отдельных элементов при сборке конструкций |
|  |  | Уровень строительный | шт | 5 | 0,60 | Выполнение контроля установки приборов, материалов, конструкций в вертикальной и горизонтальной плоскостях, а также для проверки четкости и правильности линий |
|  |  | Уровень гибкий (водяной) | шт | 5 | 0,60 | Выполнение выравнивания поверхностей и положения предметов на них |
|  |  | Фиксаторы защитного слоя арматуры | шт | 5 | 0,80 | Выполнение фиксации арматурных стержней, каркасов и армирующей сетки |
|  |  | Шаблоны | шт | 5 | 0,60 | Выполнение строительных работ |
|  |  | Швабровка | шт | 5 | 0,60 | Выполнение очистки вентиляционных каналов от выступившего из швов раствора, а также для заполнения швов раствором и заглаживания их |
|  |  | Шнур разметочный в корпусе | шт | 5 | 0,60 | Выполнение прямых длинных линий на относительно плоских поверхностях. |
|  |  | Чертилка | шт | 5 | 0,60 | Выполнение разметочных рисок по металлу |
|  |  | Экраны защитные | шт | 5 | 1,00 | Выполнение защиты рабочего периметра от воздействия неблагоприятных погодных явлений окружающей среды |
|  |  | Электродрель с набором сверл | шт | 5 | 0,60 | Выполнение сверлильной операции |

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Колледж технического и художественного образования г.Тольятти»

(полное наименование ПОО по Уставу)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ |  |  | |  | Выполнение облицовочных работ плитками и плитами |
|  |  |  |  | |  |  |
| **№**  **п/п** | **Профессия/**  **специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  | 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ | Дальномер лазерный | шт | 5 | 0,30 | Выполнение облицовочных работ плитками и плитами |
|  | Дрель | шт | 3 | 0,30 | Выполнение облицовочных работ плитками и плитами |
|  | Ножовка | шт | 2 | 0,50 | Выполнение штукатурных и декоративных работ |
|  |  | Отрезовка | шт | 3 | 1,00 | Выполнение штукатурных и декоративных работ |
|  |  | Проектор мультимедийный | шт | 3 | 0,30 | Выполнение штукатурных и декоративных работ |
|  |  | Прожектор строительный | шт | 3 | 0,30 | Выполнение малярных и декоративно-художественных работ |
|  |  | Пылесос | шт | 2 | 0,30 | Выполнение малярных и декоративно-художественных работ |
|  |  | Рубанок | шт. | 3 | 0,10 | Выполнение облицовочных работ плитками и плитами |

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Тольяттинский колледж сервисных технологий и предпринимательства»

(полное наименование ПОО по Уставу)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  | 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ | Бумага | пачка | | 1,00 | Оформление результатов проделанной работы |
|  | Древесина ценных пород | м³ | | 0,20 | Выполнение столярных работ вручную |
|  | Комплект фрез  для ручного фрезера | шт. | | 1,00 | Выполнение столярных работ вручную |
|  |  | Комплект свёрл в кассете | шт. | | 1,00 | Выполнение столярных работ вручную |
|  |  | Клей столярный | кг | | 15,00 | Выполнение столярных работ вручную |
|  |  | МДФ | м³ | | 0,50 | Выполнение столярных работ вручную |
|  |  | Нож канцелярский | шт. | | 0,5 | Изготавление шаблонов для разметки |
|  |  | Пилки для лобзика | шт. | | 0,50 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Фильтр многоразовый | шт | | 0,50 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Ручки шариковые | шт. | | 0,50 | Оформление результатов проделанной работы |
|  |  | Шлифовальные круги | шт. | | 0,50 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
| **№**  **п/п** | **Профессия/**  **специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  |  | Аппарат пылеудаляющий | шт | 5 | 0,20 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Аккумуляторная дрель-шуруповерт | шт. | 5 | 0,20 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Верстак столярный | шт. | 5 | 0,20 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Компьютер в сборе с процессором | шт. | 5 | 0,20 | Использование конструкторской, нормативно- технической и технологической документации и програмного обеспечения |
|  |  | Маятниковый электролобзик | шт. | 5 | 0,50 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Модульный кронштейн | шт. | 3 | 1,00 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Пила торцовочная с протяжкой | шт | 5 | 0,20 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Пила погружная | шт. | 5 | 0,20 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Пила монтажная | шт. | 5 | 0,20 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Приспособление фрезерное | шт. | 5 | 1,00 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Струбцины для склейки древесины | шт. | 5 | 1,00 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Станок вертикально-фрезерный по дереву | шт. | 5 | 0,20 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Стол рабочий, многофункциональный | шт. | 5 | 1,00 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Степлер | шт. | 1 | 0,50 | Выполнение столярных работ средней сложности при производстве общестроительных работ |
|  |  | Фрезер | шт. | 1 | 1,00 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
|  |  | Эксцентриковая шлифовальная машинка | шт | 5 | 0,20 | Выполнение столярных работ и электрофицированным инструментом и вручную |
| Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области  «Губернский колледж г. Сызрани»  (полное наименование ПОО по Уставу) | | | | | | |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства |  |  | |  |  |
| **№**  **п/п** | **Профессия/**  **специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  | 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными адаптерами | шт. | 5 | 5,00 | Проверка узла на герметичность сжатым воздухом, давлением 2Br в течение 2 минут. |
|  | Пистолет для накачки шин с манометром; | шт. | 5 | 5,00 |
|  | Шланг воздушный спиральный с фитингами (5 м, 8х12 мм, 10 бар) | шт. | 5 | 5,00 |
|  | Биметаллический секционный радиатор 500, 5 секций | шт. | 5 | 5,00 | На собранной системе отопления устранение неисправности путем замены уплотнительного материала. |
|  |  | Кронштейн для радиатора угловой универсальный | шт. | 2 | 15,00 |
|  |  | Термостатическая головка для радиаторной арматуры М30 | шт. | 3 | 5,00 | Замена уплотнительных колец в циркуляционном насосе. |
|  |  | Циркуляционный насос А20-40 130 (гайки подключения в комплекте: 2-е муфты ВР, 2-е накидные гайки и 2-а уплотнительных кольца) | шт. | 2 | 5,00 |
|  |  | Инсталляция для установки подвесного унитаза | шт. | 5 | 5,00 | Для установки унитаза на застентный модуль |
|  |  | Монтажный комплект для радиатора d 1х1\2 | шт. | 1 | 15,00 | Для крепления системы отопления (радиатора) на стене |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Тольяттинский политехнический колледж»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 |  |  |  | |  |  |
| **№**  **п/п** | **Профессия/**  **специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений | Программа «ГРАНД-Смета», версия «Студент» (Student) | шт | 5 | 0,1 | Выполнение работ по составлению смет |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

"Тольяттинский социально-экономический колледж"

(полное наименование ПОО по Уставу)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  | 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции | Обжимной наконечник для проводов | упаковка | | 1,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  | Обжимной фитинг | шт. | | 8,00 |
|  | Переход медный | шт. | | 2,00 |
|  | Переход | шт. | | 2,00 |
|  | Перчатки рабочие | комплект | | 3,00 |
|  | Перчатки 500В | комплект | | 2,00 |
|  |  | Провод ПВС | м | | 2,00 |
|  |  | Пропан | баллон | | 1,00 |
|  |  | Припой медно-фосфорный | шт | | 5,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Раствор пропиленгликоля 40% | л | | 1,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Рукавицы | шт. | | 1,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Средства индивидуальной защиты | шт. | | 2,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Теплоизоляция самоклеящаяся | лист | | 0,50 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Теплоизоляция трубная | м.п. | | 4,00 |
|  |  | Термоизоляционный мат для пайки | шт. | | 1,00 |
|  |  | Тройник медный | шт. | | 10,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Труба медная | м.п. | | 3,00 |
|  |  | Труба ПВХ гибкая гофрированная | м.п. | | 2,00 |
|  |  | Труба металлопластиковая | м.п. | | 2,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
| 21 |  | Флюс для пайки твердым припоем | упаковка | | 1,00 |
| 22 |  | Фреон | баллон | | 1,00 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
| 23 |  | Шланг | Пог.м | | 3,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
| **№**  **п/п** | **Профессия/**  **специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  | 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции | Анемометр | шт. | 3 | 1,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  | Вакуумметр электронный | шт. | 3 | 0,50 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  | Вакуумный насос со встроенным обратным клапаном | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Вакуумметр электронный | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Вентиль | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Вентиль с депрессором для шлангов | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Верстак | шт. | 3 | 0,20 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Весы электронные для взвешивания баллона с хладагентом | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Воздуховод | шт. | 3 | 0,50 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Воздухоотводчик автоматический | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Выпрямители | шт. | 5 | 1,00 |
|  |  | Вытяжная и приточная вентиляция | шт. | 2 | 0,20 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Гигрометр электронный | шт. | 3 | 0,50 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Горелка пропан-кислород для пайки медных труб | шт. | 5 | 1,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Датчик давления | шт. | 3 | 0,50 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Датчик температуры | м.п. | 3 | 9,00 |
|  |  | Двухступенчатый шиберный высоковакуумный насос | комплект | 3 | 1,00 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Демонстрационный комплекс | шт. | 3 | 0,50 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Держатель труб с защелкой | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Дифференциальный клапан | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Доска для мела | шт. | 3 | 1,00 | Организация образовательного процесса |
|  |  | Дрель-шуруповёрт с набором бит | шт. | 1 | 1,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Инвертор | шт. | 1 | 1,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Инспекционное зеркало | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Инструментальный ящик на колесах | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Источники питания переменного и постоянного тока | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Кабель ПВС | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Кабель с угловыми наконечниками для подключения пускозащитного устройства к компрессору | шт. | 1 | 0,50 |
|  |  | Керн | шт. | 3 | 0,50 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Кислородный баллон | шт. | 1 | 0,50 |
|  |  | Клапан отсекающий для воздухоотводчика | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Клапан предохранительный | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Клапан Шредера | шт. | 3 | 0,40 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Клапанный узел | шт. | 3 | 0,20 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Кнопочный выключатель | шт. | 2 | 6,00 |
|  |  | Колодка клемная | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Командоаппарат | шт. | 2 | 0,50 |
|  |  | Комплект деталей, инструментов, приспособлений | шт. | 2 | 3,00 |
|  |  | Комплект изделий из полипропиленовых труб и фитингов | шт. | 2 | 1,00 |
|  |  | Комплект учебно-лабораторного оборудования | шт. | 3 | 0,20 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Комплект учебно-методической документации | шт. | 3 | 0,20 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Компрессор с ресивером | шт. | 3 | 0,20 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Кондиционер | шт. | 3 | 0,40 |
|  |  | Контргайка с ребродой | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Кримпер для обжима наконечников | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Круглогубцы | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Керн | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Кислородный баллон | шт. | 1 | 0,50 |
|  |  | Клапан отсекающий для воздухоотводчика | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Клапан предохранительный | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Клапан Шредера | шт. | 3 | 0,40 |
|  |  | Клапанный узел | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Кнопочный выключатель | шт. | 2 | 6,00 |
|  |  | Колодка клемная | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Командоаппарат | шт. | 2 | 0,50 |
|  |  | Комплект деталей, инструментов, приспособлений | шт. | 2 | 3,00 |
|  |  | Комплект изделий из полипропиленовых труб и фитингов | шт. | 2 | 1,00 |
|  |  | Комплект учебно-лабораторного оборудования | шт. | 3 | 0,20 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Комплект учебно-методической документации | шт. | 3 | 0,20 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Компрессор с ресивером | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Кондиционер | шт. | 3 | 0,40 |
|  |  | Контргайка с ребродой | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Кримпер для обжима наконечников | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Круглогубцы | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Магнит для соленоидного вентиля | шт. | 3 | 1,00 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Макет вентиляционной системы | шт. | 3 | 1,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Макет здания с приточной и вытяжной вентиляцией | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Макеты оборудования | комплект | 3 | 1,00 |
|  |  | Манометрический коллектор двухпозиционный, для R134a | шт. | 3 | 1,00 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Многоразовый баллон Для R134a | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Мобильный стенд в сборе | шт. | 3 | 0,50 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Мобильный стенд с комплектом запасных частей и расходных материалов | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Мультиметр электрический многофункциональный | шт. | 3 | 1,00 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | МФУ | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Набор бит | шт. | 3 | 1,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Набор головок | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Набор для развальцовки труб | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Набор напорных шлангов для хладагентов | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Набор шлангов | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Наконечник штыревой НШВИ | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Напильник плоский | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Насос опрессовочный ручной давление опрессовки не менее 3 Бар | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Ножовка по металлу с запасными полотнами | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Обжимные клещи для капиллярной трубки (термопласт) | шт. | 3 | 0,24 |
|  |  | Образцы фланцев | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Огнетушитель переносной, порошковый, 2кг | шт. | 5 | 0,20 | Подавление пожара |
|  |  | Обжимные клещи для капиллярной трубки (термопласт) | шт. | 3 | 0,24 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Пассатижи | шт. | 5 | 1,00 |
|  |  | Пассатижи с бокорезами | шт. | 5 | 1,00 |
|  |  | Паяльный пост (пропан-кислород) | шт. | 3 | 0,20 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Передвижные стенды | шт. | 3 | 1,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Плакат | шт. | 3 | 0,20 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Планшет для инструмента | шт. | 3 | 1,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Планшет с чертежами | шт. | 3 | 1,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Площадка самоклеящаяся для установки датчика температуры гликоля и крепления кабеля | шт. | 3 | 1,00 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Подводка для воды | комплект | 3 | 1,00 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха |
|  |  | Полуавтомат в углекислом газе | шт. | 3 | 0,20 | Сварка деталей |
|  |  | Приборы лабораторные | шт. | 3 | 0,20 | Организация образовательной деятельности |
|  |  | Программное обеспечение | шт. | 2 | 0,50 |
|  |  | Проектор | шт. | 2 | 0,50 |
|  |  | Пропановый баллон | шт. | 2 | 2,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Психрометр | шт. | 2 | 0,50 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Пускозащитное устройство компрессора | шт. | 2 | 0,20 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Радиальный вентилятор | шт. | 5 | 120,00 |
|  |  | Регулятор азотный или аналог с переходом для шлангов | шт. | 2 | 2,00 |
|  |  | Регулятор мощности вентилятора | шт. | 3 | 0,30 |
|  |  | Регулятор производительности | шт. | 5 | 1,00 |
|  |  | Реле давления | шт. | 5 | 1,00 |
|  |  | Ремешок кабельный (стяжка-хомут) | шт. | 5 | 0,08 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Риммер | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Рулетка | шт. | 2 | 1,00 |
|  |  | Сальник | шт. | 3 | 0,30 |
|  |  | Станция сбора хладагента Для R134a | шт. | 5 | 1,00 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Стационарный лабораторный стенд с наборами измерительных приборов и оборудования | шт. | 5 | 0,04 | проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий  выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Стенд деталей | шт. | 5 | 0,04 |
|  |  | Стенд для испытания автономного кондиционера | шт. | 5 | 0,50 |
|  |  | Стенд конвектор принудительной конвенции | шт. | 3 | 0,50 |
|  |  | Стол | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Стол-верстак металлический | комплект | 3 | 1,00 |
|  |  | Стриппер для зачистки проводов | шт. | 3 | 0,20 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Стул | шт. | 3 | 1,00 | Проведение работ по техническому  обслуживанию  инженерных  систем  отопления,  водоснабжения,  водоотведения и систем вентиляции,  кондиционирования  воздуха  гражданских зданий |
|  |  | Течеискатель | шт. | 3 | 1,00 | Проведение работ по техническому  обслуживанию  инженерных  систем  отопления,  водоснабжения,  водоотведения и систем вентиляции,  кондиционирования  воздуха  гражданских зданий |
|  |  | Термоизоляционный мат для пайки | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Термометр | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Термометры электронные для воздуха, раствора пропиленгликоля и поверхности труб | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Термостат | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Течеискатель электронный | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Типовой комплект учебного оборудования | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Тиски слесарные | шт. | 5 | 0,20 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Тройник | шт. | 5 | 1,00 |
|  |  | Трубка капиллярная с гайкой и депрессором | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Трубка термоусадочная | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Трубный ключ | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Трубогиб пружинный | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Трубогиб рычажный или гидравлический | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Труборасширитель | шт. | 2 | 0,20 |
|  |  | Труборез для максимального диаметра трубы | шт. | 3 | 1,00 |
|  |  | Труборез компактный | шт. | 3 | 0,20 |
|  |  | Угловая шлифовальная машина | шт. | 5 | 0,20 |
|  |  | Унидрил + отбортовщик | шт. | 2 | 1,00 |
|  |  | Учебный стенд FFDE-19 с комплектом расходных и запасных частей | шт. | 2 | 1,00 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Учебный стенд RCDE-22 с комплектом расходных и запасных частей | шт. | 2 | 1,00 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Фильтр - осушитель | шт. | 2 | 0,20 | выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий |
|  |  | Фреоновый ресивер | шт. | 2 | 1,00 |
|  |  | Цифровые весы | шт. | 2 | 0,20 |
|  |  | Цифровой манометрический коллектор | шт | 2 | 0,50 |
|  |  | Шейки сварочные | шт. | 2 | 1,00 | выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий |
|  |  | Шумомер | шт. | 2 | 0,20 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |
|  |  | Шуруповерт аккумуляторный с зарядным устройством и запасным аккумулятором | шт. | 2 | 1,00 |
|  |  | Электронная лаборатория | шт. | 3 | 0,20 | организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий |

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Отрадненский нефтяной техникум»

(полное наименование ПОО по Уставу)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Профессия/специальность | **Наименование расходных материалов** | Единица измерения | | Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося) | Обоснование  (перечень видов работ) |
|  | 08.01.14  Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования | Канализационный тройник Ø 110х110 мм, 87 град, серый | шт | | 2 | выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения; |
|  | Труба канализационная Ø 110 1000мм, серая | шт | | 4 | выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте внутренних систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения; |
|  | Труба канализационная Ø 110 500мм, серая | шт | | 4 | выполнение слесарных операций при монтаже и ремонте санитарно-технических систем |
|  | Компенсационный патрубок для канализации Ø 110мм, серый | шт | | 2 | использование ручного и механизированного инструмента и приспособлений при монтаже и ремонте санитарно-технических систем и оборудования; |
|  | Ревизия с крышкой Ø110мм, серая | шт | | 2 | разборка, ремонт и сборка деталей и узлов систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков; |
|  | Отвод канализационный 87° Ø110мм | шт | | 2 | соединение трубопроводов систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков; |
|  | Отвод канализационный 45° Ø110мм | шт | | 2 | выполнение укрупненной сборки узлов внутренних санитарно-технических систем; |
|  | Комплект патрубков с заглушками DN 90 | шт | | 2 | выполнение установки и крепления санитарно-технического оборудования и трубопроводов; |
|  | Фановый отвод DN 90 (РР) от рамы с поворотом и уплотнительным кольцом | шт | | 2 | проведение испытания смонтированных санитарно-технических систем; |
|  | Зажим для фанового отвода | шт | | 2 |  |
|  | Подпятник М8/М10 | шт | | 40 |  |
|  | Установочный элемент для крепления резьбовых шпилек M10 совместим с профилем | шт | | 30 |  |
|  | Шпилька резьбовая М10 (2м) | шт | | 4 |  |
|  | Хомут металлический с гайкой М8/10 и резиновым профилем (110-115мм) 2-х винт. с уплотн. Epdm | шт | | 10 |  |
|  | Лубрикант 250 г | шт | | 2 |  |
|  | Труба PPR PN25, SDR 6, армированная стекловолокном, белая, Ø25мм | шт | | 12 |  |
|  | Труба PPR PN25, SDR 6, армированная стекловолокном, белая, Ø20мм | шт | | 8 |  |
|  | Тройник PPR 90° переходной 25 × 20 × 25 (Того же производителя, что и труба) | шт | | 4 |  |
|  | Тройник PPR 90° комбинированный со внутренней резьбой, 25 × Rp 1/2"ВР × 25 (Того же производителя, что и труба) | Шт | | 4 |  |
|  | Заглушка PPR Ø25 (Того же производителя, что и труба) | шт | | 4 |  |
|  | Угольник PPR 90°, внутр/внутр, Ø20 (Того же производителя, что и труба) | шт | | 12 |  |
|  | Муфта PPR комбинированная НР, белая, Ø20 × 1/2"НР (Того же производителя, что и труба) | шт | | 6 |  |
|  | Муфта PPR комбинированная ВР, белая, Ø20 × 1/2"ВР (Того же производителя, что и труба) | шт | | 2 |  |
|  | Муфта PPR комбинированная ВР, белая, Ø20 × 3/4"ВР (Того же производителя, что и труба) | шт | | 4 |  |
|  | Коллектор универсальный с запорными вентилями, латунь 3/4"х3/4" Ek(2 контура) | шт | | 4 |  |
|  | Заглушка с наружной резьбой 3/4" | шт | | 4 |  |
|  |  | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ГОСТ 3262-75 Ду, мм/Дн, мм 20/26,8 Длинна 3000 мм | м.пог. | | 2 |  |
|  |  | Муфта переходная чугунная оцинкованная ВР (ВН) Ду 20-15 (3/4"-1/2") | шт | | 4 |  |
|  |  | Труба металлопластиковая PE-Xc/Al/PE-Xc, 16х2 | м.пог. | | 16 |  |
|  |  | Евроконус для металлопластиковой трубы PE-Xc/Al/PE-Xc | шт | | 4 |  |
|  |  | Муфта с внутренней резьбой для металлопластиковой трубы Pex-Al-Pex 16х1/2"ВР (Того же производителя, что и труба) | шт | | 2 |  |
|  |  | Ниппель быстросъемный папа НР 1/2" | шт | | 4 |  |
|  |  | Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8/М10 3/4" (25-28 мм) 2-х винт. с уплотн. Epdm | шт | | 16 |  |
|  |  | Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8/М10 1/2" (20-24 мм) 2-х винт. с уплотн. Epdm | шт | | 16 |  |
|  |  | Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8/М10 3/8" (15-19 мм) 2-х винт. с уплотн. epdm | шт | | 20 |  |
|  |  | Саморезы конструкционные (шурупы) | шт | | 100 |  |
|  |  | Уплотнительная нить, бокс 25м | шт | | 2 |  |
|  |  | Набор для уплотнения резьбы (лен 20гр+паста 80гр) вода | шт | | 2 |  |
|  |  | Водорозетка удлиненная ВР, латунь пресс, 16x1/2"ВР (78 мм) для металлопластиковой трубы Pex-Al-Pex (Того же производителя, что и труба) | шт | | 4 |  |
|  |  | Счетчик воды Ду 15 c импульсным выходом подключение Н 3/4" L=80 для горячей воды | шт | | 2 |  |
|  |  | Комплект разъемных соединений для счетчика воды (2 шт) 3/4"х1/2" | шт | | 2 |  |
|  |  | Кран шаровой полнопроходной 1/2" | шт | | 2 |  |
|  |  | Кран шаровой полнопроходной со сгоном и накидной гайкой 1/2" | шт | | 4 |  |
|  |  | Косой фильтр грубой очистки 1/2" | шт | | 2 |  |
|  |  | Труба PPR PN25, SDR 6, армированная стекловолокном, белая, Ø20мм | м.пог. | | 8 |  |
|  |  | Угольник PPR 90°, внутр/внутр, Ø20 (Того же производителя, что и труба) | шт | | 6 |  |
|  |  | Угольник PPR 45°, внутр/внутр, Ø20 (Того же производителя, что и труба) | шт | | 6 |  |
|  |  | Водорозетка PPR с внутренней резьбой | шт | | 2 |  |
|  |  | Муфта с переходом под евроконус 20х3/4 Ек | шт | | 2 |  |
|  |  | Заглушка для опрессовки пластиковая 1/2" | комплект | | 4 |  |
|  |  | Труба медная Длина штанги 2.5м | м.пог. | | 10 |  |
|  |  | Отвод медный 15 (пайка) | шт | | 4 |  |
|  |  | Водорозетка медная (пайка) | шт | | 2 |  |
|  |  | Евроконус 15х3/4 | шт | | 2 |  |
|  |  | Флюс-паста L-SN Cu3 для мягкого припоя | шт | | 1 |  |
|  |  | Универсальная металлополимерная труба PE-Xc/Al/PE 16 мм | м.пог. | | 8 |  |
|  |  | Универсальная металлополимерная труба PE-Xc/Al/PE 20 мм | м.пог. | | 6 |  |
|  |  | Тройник 90° аксиальная запрессовка с переходом на резьбу Д 20 × 1/2"ВР × 20 | шт | | 4 |  |
|  |  | Пресс-втулка для универсальной металлополимерной трубы, Латунь, PE-Xc/Al/PE 20 | шт | | 16 |  |
|  |  | Пресс-втулка для универсальной металлополимерной трубы, Латунь, PE-Xc/Al/PE 16 | шт | | 8 |  |
|  |  | Соединение прямое аксиальная запрессовка с ниппелем, латунь 20 × R 1/2" | шт | | 8 |  |
|  |  | Соединение прямое аксиальная запрессовка с ниппелем, латунь 16 × R 1/2" | шт | | 8 |  |
|  |  | Клапан (вентиль) термостатический прямой 1/2 НР(ш) х 1/2 ВР(г) для радиатора | шт | | 2 |  |
|  |  | Вентиль на обратную подводку 1/2 прямой 1/2 НР(ш) х 1/2 ВР(г) для радиатора | шт | | 2 |  |
|  |  | Кран шаровой полнопроходной 1/2" | шт | | 2 |  |
|  |  | Заглушка с внутренней резьбой 3/4” | шт | | 6 |  |
|  |  | Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8/М10 1/2" (20-24 мм) 2-х винт. с уплотн. Epdm | шт | | 8 |  |
|  |  | Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8/М10 3/8" (15-19 мм) 2-х винт. с уплотн. epdm | шт | | 8 |  |
|  |  | Подпятник М8/М10 | шт | | 40 |  |
|  |  | Комплект деталей для выполнения задания в соответствии с чертежом. | комплект | | 2 |  |
|  |  | Электроды МР | пачка | | 1 |  |
|  |  | Газ (Кислород) | литр | | 20 |  |
|  |  | Газ (Ацетилен) | литр | | 20 |  |
|  |  | Присадка Ø 2,5-3 мм | пачка | | 1 |  |
|  |  | Перчатки трикотажные для защиты от механических рисков (для точных работ) | шт | | 3 |  |
|  |  | Перчатки защитные для работы с открытым пламенем до 300 град. | шт | | 2 |  |
|  |  | Краги сварщика | шт | | 2 |  |
|  |  | Фанера 2500\*1500\*22 шлифованную сорт 2/2 березовая (для застройки стенда рабочего места) | шт | | 7 |  |
|  |  | Брус 100\*50\*3000 шлифованный | шт | | 27 |  |
|  |  | Саморез по дереву (гкд / сгд) 3,5х41мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кнр) | кг | | 1 |  |
|  |  | Саморез по дереву (гкд / сгд) 3,5х55(57)мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кнр) | кг | | 5 |  |
|  |  | Саморез по дереву (гкд / сгд) 4,8х 89(90)мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кнр) | кг | | 5 |  |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** |  |
|  | 08.01.14  Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования | Спецодежда от общих производственных загрязнений | шт | 3 | 1 |  |
|  | Обувь с металлическими или композитными вставками | шт | 3 | 1 |  |
|  | Очки защитные открытые | шт | 1 | 1 |  |
|  |  | Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр) | шт | 3 | 1 | Выполнение газовой сварки узлов, деталей и трубопроводов из  углеродистых и конструкционных и простых и простых деталей из цветных  металлов и сплавов; |
|  |  | Щиток для работы с УШМ. | шт | 1 | 1 |  |
|  |  | Костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны) | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Обувь сварочная | пара | 3 | 1 | выполнение ручной дуговой сварки деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна,  цветных металлов и сплавов; |
|  |  | Верстак слесарный | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Параллельные тиски 140 мм с закаленными углообразными губками предназначенными для зажима труб диаметром 3/4-2" | шт | 5 | 1 | использование ручного и механизированного инструмента для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; |
|  |  | Цепные тиски для труб 2,5" | шт | 5 | 1 | выполнение технологических приёмов ручной дуговой сварки; |
|  |  | Профиль из прокатной стали со сваркой и оцинковкой в штангах, совместим с застенными модулями | м.пог. | 3 | 45 | выполнение технологических приёмов газовой сварки; |
|  |  | Соединение угловое, совместимо с профилем из прокатной стали | шт | 3 | 45 |  |
|  |  | Крепление одинарное, совместимо с профилем из прокатной стали | шт | 3 | 10 |  |
|  |  | Крепежный уголок соединительный 50х 50х35/2,5мм (ku)(ukl-1) | шт | 3 | 10 |  |
|  |  | Крепежный уголок соединительный 90х90х65/2,5мм (ku)(ukl-3) | шт | 3 | 10 |  |
|  |  | Пистолет для накачки шин с манометром; | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Разъемное соединение рапид (муфта), 1/2"M, наружной резьба | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Разъемное соединение рапид (штуцер), 1/2"M, наружная резьба | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными адаптерами | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Застенный модуль для установки унитаза (h=1120), совместимо с профилем из прокатной стали | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Телескопическое крепление для модуля (Того же производителя, что и застенный модуль) | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Монтажная пластина для монтажа скрытых и внешних фитингов, совместимо с профилем из прокатной стали | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Керамика. Унитаз подвесной безободковый с сиденьем микролифт | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Радиатор панельный стальной тип 11-500-600, Боковое подключение. | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Монтажный комплект для раковины (Того же производителя, что и профиль) | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Смеситель для душевой кабины (комплект: смеситель, шланг, лейка держатель) | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Источник сварочного тока 111 | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Сборочно-сварочный стол габариты 1500 х 700 обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника. С позиционером | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Горелка для газовой сварки Г2 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Обратный клапан (кислород)КО-3-К31 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Обратный клапан (горючий газ) КОГ | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Рукав газовый кислородный III категории | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Рукав газовый для горючих газов II категории | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Магистральный обратный клапан (кислород) М16х1,5 LH | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Магистральный обратный клапан (горючий газ) М16х1,5 LH | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Редуктор газовый (горючий газ) БАО 5 1.5 mini | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Газовый вентиль Pride ВН-ВН GAS 1/2 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Магистраль (кислород) 1/2 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Магистраль (горючий газ) 1/2 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Рамповый редуктор (кислород)РКЗ-500-2 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Рамповый редуктор (горючий газ)РАО-30-1 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Газовая рампа (Кислород)РР-01х5 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Газовая рампа (горючий газ)РРАц-01х5 | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Газовый баллон (кислород) | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Газовый баллон (горючий газ) | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Ящик для хранения баллонов | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Стол газосварочный с системой вентиляции и фильтрацииСС-1250 Ф | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Ножницы для резки металлопластиковых труб 4-мя роликами с игольчатыми подшипниками для вращения трубы во время резки | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Трубогиб для точной гибки многослойных металлопластиковых труб Ø 16мм совместим с расходными материалами (одного производителя) | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Выпрямитель для металлопластиковой трубы Ø16 совместим с расходными материалами (одного производителя) | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Калибратор для МПТ размером 16X2мм - 20X2мм - 26X3мм. | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Фаскосниматель: внутри и снаружи,3-36,1/8-1.3/8 стальной корпус | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Набор для пресс систем, в пласт. чемодане, с аккумулятором и зарядным устройством, без пресс-клещей | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Клещи для пресс-фитинга TH-16, совместимы с пресс инструментом | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Труборез для стальных ВГП труб 1.1/4" | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Ручной резьбонарезной клупп для стальных труб 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Шуруповерт + комплект бит | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Трубогиб для тонкостенных медных и стальных труб с комплектом гибочных сегментов с базовыми пластинами для закрепления в тисках 15-18-22мм, к-т в ящике | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Комплект ручных инструментов для аксиальной запрессовки совместим с расходными материалами (одного производителя) | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Сварочный аппарат для раструбной сварки ПП труб + комплект насадок | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Телескопический труборез для медных труб 1/4“ – 1.3/8“ (6 – 35мм) | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Набор горелка с пьезоподжигом и баллоном Мультигаз 300, резьбовое соединение 7/16"EU | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Переставные клещи с кнопочным фиксатором черненые 300 мм | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Клещи зажимные универсальные 250 мм | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Универсальный ступенчатый ключ | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Набор комбинированных рожково-накидных шарнирных ключей 8-19 мм | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Угловой трубный ключ | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Арматурный ключ с узкими губками | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Ключ для смесителей с пластиковыми губками | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Позиционер для крепления в различном пространственном положении заготовок. | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Линейка металлическая | шт | 3 | 1 | использование измерительного инструмента для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие  геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-  технологической документации по сварке |
|  |  | Угольник металлический | шт | 3 | 1 |
|  |  | Чертилка | шт | 3 | 1 |
|  |  | Штангенциркуль | шт | 3 | 1 |
|  |  | Клещи зажимные | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Магнитные угольники | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Стальная щетка | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Набор для визуально-измерительного контроля | шт | 5 | 1 |  |
|  |  | Шаблон Ушерова-Маршака с цифровой индикацией либо аналог | шт | 5 | 1 | использование измерительного инструмента для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие  геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-  технологической документации по сварке |
|  |  | Штангенциркуль с цифровой индикацией | шт | 3 | 1 |  |
|  |  | Прибор для измерения глубины подреза и неполного заполнения разделки кромки | шт | 5 | 1 |  |

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Самарской области «Самарский государственный колледж»

(полное наименование ПОО по Уставу)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения**  **(на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.02.01 строительство и эксплуатация зданий и сооружений | Карандаш | шт. | | 1,00 | Подбирать наиболее оптимальные решения  из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных  элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями  Выполнять расчеты и конструирование  строительных конструкций  Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств  автоматизированного проектирования  Выполнять строительно- монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства  Проводить оперативный учет объемов ыполняемых работ и расходов материальных ресурсов  Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов  Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных заданий  Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ  Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений  Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий  Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий |
| 2 | Точилка | шт. | | 0,50 |
| 3 | Ластик | шт. | | 3,00 |
| 4 |  | Набор картриджей | шт. | | 0,30 |
| 5 |  | Огнетушитель | шт. | | 1,00 |
|  |  | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** |
| 7 |  | Компьютер в комплекте | шт. | 3 | 0,40 |
| 8 |  | Программное обеспечение | лицензия | 1 | 0,40 |
|  |  | Принтер | шт. | 3 | 0,15 |
| 10 |  | Телевизор | шт. | 3 | 0,15 |
| 11 |  | Нормативно-справочная документация | лицензия | 1 | 0,40 |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  | 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома | Точилка | шт | | 0,50 | Организация документационного  сопровождения управления  многоквартирными домами и  взаимодействия с собственниками помещений и первичными трудовыми  коллективами  Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий и контроля предоставления жилищно-коммунальных услуг  Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории |
| **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок**  **обучения (на одного**  **обучающегося)** |
| Компьютер в комплекте | шт | 10 | 0,04 |
| Принтер | шт | 3 | 0,24 |
| Многофункциональное устройство | шт | 3 | 0,15 |
| Телевизор | шт | 3 | 0,15 |
| Проектор | шт | 3 | 0,15 |
| Экран | шт | 5 | 0,15 |
| Нормативно-справочная документация | лицензия | 1 | 0,40 |
| Программное обеспечение | лицензия | 1 | 0,40 |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Тольяттинский социально-экономический колледж»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
|  | 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических систем, кондиционирования воздуха и вентиляции | Фреон R410а, R134а | кг | 4 | 1. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха  2. Сборка монтажных узлов систем вентиляции и кондиционирования воздуха  3. Изготовление узлов и деталей трубопроводов систем вентиляции и кондиционирования воздуха |
|  | Труба медная ¼, 3/8, 1/2 | м/п | 30 |
|  | Твердая медная труба 7/8 | м/п | 10 |
|  | Отвод ¼, 3/8, 1/2 | шт. | 15 |
|  | Тройник ¼, 3/8, 1/2 | шт. | 15 |
|  | Муфта 7/8-1/2 | шт. | 5 |
|  |  | Припой 5% | шт. | 20 |
|  |  | Кислород | м3 | 50 |
|  |  | Пропан | м3 | 30 |
|  |  | Азот | м3 | 50 |
|  |  | Провод ПВС 5\*1,5 | п/м | 5 |
|  |  | Наконечник втулочный НШВИ 1,5-8 | шт. | 20 |
|  |  | Карандаш строительный | шт. | 1 |
|  |  | Переходник R410-R12 | шт. | 0,5 |
|  |  | Маркер перманентный (для металла, металлопластика, для тонких линий) | шт. | 2 |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Тольяттинский социально-экономический колледж»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Профессия/  специальность | **Наименование расходных материалов** | Единица измерения | | Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося) | Обоснование  (перечень видов работ) |
| 1. | 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | Выключатель | шт. |  | 0,25 | ДЭ и УП |
| 2. | Перекрестный выключатель | шт. |  | 0,25 |
| 3. | Кабель-канал | м.п. |  | 10 | ДЭ и УП |
| 4. | Клемма | шт. |  | 10 | ДЭ и УП |
| 5. | Кабель ВВГ, ККЗ | м.п. |  | 5 | ДЭ и УП |
| 6. | Саморезы | шт. |  | 10 | ДЭ и УП |
| 7. | Распределительная  коробка | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 8. | Провод двух-трех жильные медь | п.м. |  | 0,1 | ДЭ и УП |
| 9. | Магнитный пускатель | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 10. | Бокс пластиковый, ударопрочный | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 11. | Канализационный тройник | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 12. | Труба канализационная | м |  | 1 | ДЭ и УП |
| 13. | Компенсационный патрубок | шт. |  | 0,3 | ДЭ и УП |
| 14. | Ревизия с крышкой | шт. |  | 0,3 | ДЭ и УП |
| 15. | Отвод канализационный | шт. |  | 0,3 | ДЭ и УП |
| 16. | Шпилька резьбовая | м |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 17. | Угол с наружной и внутренней резьбой | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 18. | Водорозетка | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 19. | Подпятник | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 20. | Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 21. | Смазка для монтажа труб | шт. |  | 0,3 | ДЭ и УП |
| 22. | Набор для уплотнения  резьбы | шт. |  | 0,2 | ДЭ и УП |
| 23. | Сифон | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 24. | Смеситель | шт. |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 25. | Труба стальная ВГП | м |  | 1 | ДЭ и УП |
| 26. | Труба металлопластиковая, металлополимер | м |  | 5 | ДЭ и УП |
| 27. | Компенсатор гидроударов |  |  | 0,5 |  |
| 28. | Муфта переходная | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 29. | Кран шаровый | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 30. | Сетчатый фильтр для воды | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 31. | Обратный клапан | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 32. | Пресс втулки | шт. |  | 0,5 |  |
| 33. | Труба оцинковка, нержавеющая | м. |  | 5 | ДЭ и УП |
| 34. | Автоматический воздухоотводный клапан | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 35. | Вентиль термостатический | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 36. | Вентиль обратный, угловой | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 37. | Узел нижнего подключения | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 38. | Компрессионный фитинг евро конус для медных/стальных труб | шт. |  | 2 | ДЭ и УП |
| 39. | Заглушка под пресс | шт. |  | 3 | ДЭ и УП |
| 40. | Муфта под пресс | шт. |  | 3 | ДЭ и УП |
| 41. | Фильтр |  |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 42. | Ниппель переходной, под пресс |  |  | 1 | ДЭ и УП |
| 43. | Комплект разъемных соединений |  |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 44. | Тройник под пресс комбинированный | шт. |  | 3 | ДЭ и УП |
| 45. | Тройник под пресс переходной | шт. |  | 3 | ДЭ и УП |
| 46. | Набор прокладок сантехнических | набор. |  | 0,02 | ДЭ и УП |
| 47. | Счетчик воды | шт. |  | 0,2 | ДЭ и УП |
| 48. | Прокладка универсальная для подвесного унитаза | шт. |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 49. | Уплотнительная нить | м |  | 1 | ДЭ и УП |
| 50. | Декоративная панель для застенных модулей | шт. |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 51. | Определитель утечки газа | шт. |  | 0,25 | ДЭ и УП |
| 52. | Монтажный комплект для радиатора | компл. |  | 0,02 | ДЭ и УП |
| 53. | Устройства для застенного модуля | комплект |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 54. | Перчатки | пары |  | 1 | ДЭ и УП |
| 55. | Очки | шт |  | 1 | ДЭ и УП |
| **№**  **п/п** | **Профессия/**  **специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1. | 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | Верстак с тисками  825x1000x700 мм | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 2. | Тележка инструментальная | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 3. | Быстросъемный адаптер | шт. | 3 | 0,3 | ДЭ и УП |
| 4. | Набор фитингов для соединения шлангов (рапид, «папа, мама») | шт. | 3 | 0,25 | ДЭ и УП |
| 5. | Рабочий пост | шт | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 6. | Шланг воздушный  спиральный с фитингами | м | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 7. | Биметаллический секционный радиатор | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 8. | Кронштейн для радиатора угловой универсальный | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 9. | Радиатор панельный стальной с нижним подключением | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 10. | Инсталляция для сантехнических устройств | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 11. | Унитаз подвесной | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 12. | Подвесная мойка | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 13. | Метр складной деревянный | шт. | 2 | 0,25 | ДЭ и УП |
| 14. | Инструмент для резки и снятия фаски труб из полимерных материалов | шт. | 2 | 0,25 | ДЭ и УП |
| 15. | Телескопический труборез для нержавеющих стальных труб | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 16. | Трубогиб для тонкостенных медных и стальных труб с комплектом гибочных сегментов с базовыми пластинами для закрепления в тисках | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 17. | Ручной резьбонарезной клупп для стальных труб | шт. | 2 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 18. | Ключ радиаторный для ниппелей | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 19. | Цифровой уровень Mini + элементы питания | шт. | 2 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 20. | Клещи для пресс-фитинга | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 21. | Ножницы для резки металлопластиковых труб 4-мя роликами | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 22. | Термостатическая головка для радиаторной арматуры | шт. | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 23. | Выпрямитель для металлопластиковой трубы | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 24. | Расширительный бак | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 25. | Комплект ручных инструментов | шт. | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 26. | Набор ключей | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 27. | Набор бит для шуруповерта | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 28. | Набор сверл по металлу | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 29. | Рулетка | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 30. | Универсальные ключи | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 31. | Компрессор с гибким шлангом и быстросъемный адаптерами | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 32. | Уровень | шт. | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 33. | Набот г-образных шестигранников | шт. | 3 | 0,5 | ДЭ и УП |
| 34. | Напильник | шт. | 5 | 0,5 | ДЭ и УП |
| 35. | Ключи разводные, газовые | шт. | 5 | 0,5 | ДЭ и УП |
| 36. | Уровень-угломер электронный | шт. | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 37. | Аккумуляторная дрель | шт | 5 | 0,5 | ДЭ и УП |
| 38. | Набор отверток \*(разные) | шт | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 39. | Нож (устройство) для снятия изоляции | шт | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 40. | Пистолет для накачки шин с манометром | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 41. | Газосварочный пост | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 42. | Плоскогубцы | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 43. | Калибратор для труб | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 44. | Переносная газовая горелка | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 45. | Халат | шт. | 2 | 1 | ДЭ и УП |
| 46. | Ботинки | пара | 2 | 1 | ДЭ и УП |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1. | 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | Выключатель | шт. |  | 0,25 | ДЭ и УП |
| 2. | Перекрестный выключатель | шт. |  | 0,25 |
| 3. | Кабель-канал | м.п. |  | 10 | ДЭ и УП |
| 4. | Клемма | шт. |  | 10 | ДЭ и УП |
| 5. | Кабель ВВГ, ККЗ | м.п. |  | 5 | ДЭ и УП |
| 6. | Саморезы | шт. |  | 10 | ДЭ и УП |
| 7. | Распределительная  коробка | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 8. | Провод двух-трех жильные медь | п.м. |  | 0,1 | ДЭ и УП |
| 9. | Магнитный пускатель | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 10. | Бокс пластиковый, ударопрочный | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 11. | Канализационный тройник | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 12. | Труба канализационная | м |  | 1 | ДЭ и УП |
| 13. | Компенсационный патрубок | шт. |  | 0,3 | ДЭ и УП |
| 14. | Ревизия с крышкой | шт. |  | 0,3 | ДЭ и УП |
| 15. | Отвод канализационный | шт. |  | 0,3 | ДЭ и УП |
| 16. | Шпилька резьбовая | м |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 17. | Угол с наружной и внутренней резьбой | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 18. | Водорозетка | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 19. | Подпятник | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 20. | Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 21. | Смазка для монтажа труб | шт. |  | 0,3 | ДЭ и УП |
| 22. | Набор для уплотнения  резьбы | шт. |  | 0,2 | ДЭ и УП |
| 23. | Сифон | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 24. | Смеситель | шт. |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 25. | Труба стальная ВГП | м |  | 1 | ДЭ и УП |
| 26. | Труба металлопластиковая, металлополимер | м |  | 5 | ДЭ и УП |
| 27. | Компенсатор гидроударов |  |  | 0,5 |  |
| 28. | Муфта переходная | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 29. | Кран шаровый | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 30. | Сетчатый фильтр для воды | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 31. | Обратный клапан | шт. |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 32. | Пресс втулки | шт. |  | 0,5 |  |
| 33. | Труба оцинковка, нержавеющая | м. |  | 5 | ДЭ и УП |
| 34. | Автоматический воздухоотводный клапан | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 35. | Вентиль термостатический | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 36. | Вентиль обратный, угловой | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 37. | Узел нижнего подключения | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 38. | Компрессионный фитинг евро конус для медных/стальных труб | шт. |  | 2 | ДЭ и УП |
| 39. | Заглушка под пресс | шт. |  | 3 | ДЭ и УП |
| 40. | Муфта под пресс | шт. |  | 3 | ДЭ и УП |
| 41. | Фильтр |  |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 42. | Ниппель переходной, под пресс |  |  | 1 | ДЭ и УП |
| 43. | Комплект разъемных соединений |  |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 44. | Тройник под пресс комбинированный | шт. |  | 3 | ДЭ и УП |
| 45. | Тройник под пресс переходной | шт. |  | 3 | ДЭ и УП |
| 46. | Набор прокладок сантехнических | набор. |  | 0,02 | ДЭ и УП |
| 47. | Счетчик воды | шт. |  | 0,2 | ДЭ и УП |
| 48. | Прокладка универсальная для подвесного унитаза | шт. |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 49. | Уплотнительная нить | м |  | 1 | ДЭ и УП |
| 50. | Декоративная панель для застенных модулей | шт. |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 51. | Определитель утечки газа | шт. |  | 0,25 | ДЭ и УП |
| 52. | Монтажный комплект для радиатора | компл. |  | 0,02 | ДЭ и УП |
| 53. | Устройства для застенного модуля | комплект |  | 0,01 | ДЭ и УП |
| 54. | Перчатки | пары |  | 1 | ДЭ и УП |
| 55. | Кислород | л |  | 5 | ДЭ и УП |
| 56. | Ацетилен | л |  | 5 | ДЭ и УП |
| 57. | Присадочный пруток | кг |  | 0,5 | ДЭ и УП |
| 58. | Электроды | кг |  | 0,05 | ДЭ и УП |
| 59. | Очки | шт |  | 1 | ДЭ и УП |
| 60. | Флюс паста для мягкого припоя | шт |  | 2 | ДЭ и УП |
| 61. | Труба медная | м |  | 5 | ДЭ и УП |
| 62. | Ацетилен | м3 |  | 18 | ДЭ и УП |
| 63. | Кислород | м3 |  | 36 | ДЭ и УП |
| 64. | Пропан | м3 |  | 18 | ДЭ и УП |
| 65. | Аргон | м3 |  | 18 | ДЭ и УП |
| 66. | Углекислый газ | м3 |  | 18 | ДЭ и УП |
| 67. | Диск отрезной | шт. |  | 5 | ДЭ и УП |
| 68. | Диск заточной | шт. |  | 5 | ДЭ и УП |
| 69. | Корщетка | шт. |  | 5 | ДЭ и УП |
| 70. | Сварочная проволока (катушка) | шт. |  | 1 | ДЭ и УП |
| 71. | Вольфрамовый электрод | шт. |  | 2 | ДЭ и УП |
| 72. | Электроды | кг |  | 5 | ДЭ и УП |
| 73. | Стальная труба | п/м |  | 3 | ДЭ и УП |
| №  п/п | Профессия/  специальность | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | Единица измерения | Срок службы, лет | Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося) | Обоснование  (перечень видов работ) |
| 1. | 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | Верстак с тисками  825x1000x700 мм | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 2. | Тележка инструментальная | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 3. | Быстросъемный адаптер | шт. | 3 | 0,3 | ДЭ и УП |
| 4. | Набор фитингов для соединения шлангов (рапид, «папа, мама») | шт. | 3 | 0,25 | ДЭ и УП |
| 5. | Рабочий пост | шт | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 6. | Шланг воздушный  спиральный с фитингами | м | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 7. | Биметаллический секционный радиатор | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 8. | Кронштейн для радиатора угловой универсальный | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 9. | Радиатор панельный стальной с нижним подключением | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 10. | Инсталляция для сантех. устройств | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 11. | Унитаз подвесной | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 12. | Подвесная мойка | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 13. | Метр складной деревянный | шт. | 2 | 0,25 | ДЭ и УП |
| 14. | Инструмент для резки и снятия фаски труб из полимерных материалов | шт. | 2 | 0,25 | ДЭ и УП |
| 15. | Телескопический труборез для нержавеющих стальных труб | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 16. | Трубогиб для тонкостенных медных и стальных труб с комплектом гибочных сегментов с базовыми пластинами для закрепления в тисках | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 17. | Ручной резьбонарезной клупп для стальных труб | шт. | 2 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 18. | Ключ радиаторный для ниппелей | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 19. | Цифровой уровень Mini + элементы питания | шт. | 2 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 20. | Клещи для пресс-фитинга | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 21. | Ножницы для резки металлопластиковых труб 4-мя роликами | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 22. | Термостатическая головка для радиаторной арматуры | шт. | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 23. | Выпрямитель для металлопластиковой трубы | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 24. | Расширительный бак | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 25. | Комплект ручных инструментов | шт. | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 26. | Набор ключей | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 27. | Набор бит для шуруповьерта | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 28. | Набор сверл по металлу | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 29. | Рулетка | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 30. | Универсальные ключи | шт. | 3 | 0,1 | ДЭ и УП |
| 31. | Компрессор с гибким шлангом и быстросьемныи адаптерами | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 32. | Уровень | шт. | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 33. | Набот г-образных шестигранников | шт. | 3 | 0,5 | ДЭ и УП |
| 34. | Напильник | шт. | 5 | 0,5 | ДЭ и УП |
| 35. | Ключи разводные, газовые | шт. | 5 | 0,5 | ДЭ и УП |
| 36. | Уровень-угломер электронный | шт. | 3 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 37. | Аккумуляторная дрель | шт | 5 | 0,5 | ДЭ и УП |
| 38. | Набор отверток \*(разные) | шт | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 39. | Нож (устройство) для снятия изоляции | шт | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 40. | Пистолет для накачки шин с манометром | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 41. | Газосварочный пост | шт. | 5 | 0,01 | ДЭ и УП |
| 42. | Плоскогубцы | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 43. | Калибратор для труб | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 44. | Переносная газовая горелка | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 45. | Халат | шт. | 2 | 1 | ДЭ и УП |
| 46. | Ботинки | пара | 2 | 1 | ДЭ и УП |
| 47. | Баллон газовый | шт | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 48. | Стол сварщика с поворотно-вытяжное устройство с подсветкой (в комплекте с искрогасителем и шумоглушителем) | шт. | 6 | 1 | ДЭ и УП |
| 49. | Верстак | шт. | 6 | 1 | ДЭ и УП |
| 50. | Полуавтомат сварочный | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 51. | Инвертор сварочный | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 52. | Угловая шлифовальная машина | шт | 2 | 1 | ДЭ и УП |
| 53. | Аккумуляторная дрель | шт | 2 | 1 | ДЭ и УП |
| 54. | Газовая горелка | шт. | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 55. | Рукав для кислорода | п/м | 10 | 1 | ДЭ и УП |
| 56. | Рукав для горючего газа | п/м | 10 | 1 | ДЭ и УП |
| 57. | Резак универсальный клапанный | шт. | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 58. | Клапан обратный огнепреградительный | шт. | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 59. | Редуктор аргоновый | шт. | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 60. | Редуктор кислородный | шт. | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 61. | Редуктор ацетиленовый | шт. | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 62. | Редуктор пропановый | шт. | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 63. | Редуктор углекислотный | шт. | 1 | 1 | ДЭ и УП |
| 64. | Стол для газовой резки | шт. | 6 | 1 | ДЭ и УП |
| 65. | Шторка сварочная (экран) | шт. | 2 | 1 | ДЭ и УП |
| 66. | Гильотинные ножницы | шт. | 10 | 1 | ДЭ и УП |
| 67. | Листогиб | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 68. | Плита разметочная | шт. | 10 | 1 | ДЭ и УП |
| 69. | Станок сверлильный | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 70. | Вальцы ручные | шт. | 5 | 1 | ДЭ и УП |
| 71. | Станок наждачный | шт. | 2 | 1 | ДЭ и УП |
| 72. | Вытяжка воздуха (Стационарная) | шт. | 10 | 1 | ДЭ и УП |
| 73. | Стеллаж для хранения инструментов | шт. | 6 | 1 | ДЭ и УП |
| 74. | Лента для разметки труб | шт. | 2 | 1 | ДЭ и УП |

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

«Самарский государственный колледж сервисных технологий и дизайна»

(полное наименование ПОО по Уставу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование (Перечень видов работ)** |
| **08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома** | Бордюр | шт. | 3 | 10,00 | Обеспечение и проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории. |
| Перчатки резиновые | шт. | 1 | 1,00 |
| Посадочный материал | шт. | 1 | 10,00 |
| Саженцы | шт. | 3 | 10,00 |
| Декоративный материал | шт. | 1 | 30,00 |
| Мульчирующий материал | упаковка | 3 | 1,00 |
| Бумага А4 | пачка | 1 | 1,00 | Обеспечение управления многоквартирным домом. |
| Скобы для степлера | шт. | 1 | 0,80 |
| Карандаш | шт. | 1 | 1,00 |
| Ластик | шт. | 1 | 1,00 |
| Файлы | упаковка | 1 | 1,00 |
| Папки | шт. | 1 | 1,00 |
| **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование (Перечень видов работ)** |
| 1 С. Предприятие 8.3 | лицензия | 1 | 0,40 | Обеспечение управления многоквартирным домом. |
| 3D - Мах | лицензия | 1 | 0,40 |
| MSVisio | лицензия | 1 | 0,40 |
| Аптечка первой медицинской помощи | шт. | 1 | 0,04 |
| Архиватор | лицензия | 1 | 0,40 |
| Бензопила | шт. | 5 | 0,40 | Обеспечение и проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории. |
| Вазон | шт. | 2 | 1,00 |
| Дрель | шт. | 5 | 0,40 |
| Инструмент для посадки и ухода за растениями | комплект | 3 | 1,00 |
| Культиватор | шт. | 5 | 0,40 |
| Дырокол | шт. | 3 | 0,40 | Обеспечение управления многоквартирным домом. |
| Интерактивное устройство | шт. | 3 | 0,08 |
| Источник бесперебойного питания | шт. | 3 | 0,40 |
| Калькулятор | шт. | 3 | 1,00 |
| Каска - строительная | шт. | 5 | 1,00 | Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома |
| Картридж | шт. | 3 | 0,40 | Обеспечение управления многоквартирным домом. |
| Клавиатура | шт. | 3 | 0,40 |
| Клещи | шт. | 5 | 0,40 | Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома |
| Колонка | шт. | 3 | 0,04 | Обеспечение управления многоквартирным домом. |
| Комплект информационных плакатов | шт. | 3 | 0,12 |
| Комплект магнитов к флипчарту | шт. | 3 | 0,04 |
| Комплект учебно-лабораторного оборудования | шт. | 3 | 0,40 |
| Компьютер в комплекте | шт. | 5 | 0,20 |
| Контрольно-измерительные приборы | шт. | 5 | 0,20 | Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома |
| Лаборатория | шт. | 3 | 0,20 |
| Лабораторная установка | шт. | 3 | 0,08 |
| Лабораторный комплекс | шт. | 3 | 0,20 |
| Лабораторный модуль | шт. | 3 | 0,20 |
| Линейка | шт. | 3 | 0,40 |
| Линейка (Mitutoyo Серия 182) | шт. | 3 | 0,40 |
| Линейка металлическая | шт. | 3 | 1,00 |
| Линейка угольник металлическая с углами 45 градусов | шт. | 3 | 1,00 |
| Линейка угольник металлическая с углами 30 и 60 градусов | шт. | 3 | 1,00 |
| Манипулятор 3Dconnexion | шт. | 3 | 0,40 |
| Микрофон | шт. | 3 | 0,04 |
| Многофункциональное устройство | шт. | 3 | 0,04 |
| Молоток стальной | шт. | 5 | 0,40 |
| Монитор | шт. | 3 | 0,40 |
| Мышь | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор гаечных ключей | шт. | 5 | 0,40 | Выполнение работ по профессии рабочего 18560 Слесарь-сантехник |
| Набор инструментов | шт. | 5 | 1,00 |
| Набор калибров-пробок резьбовых для контроля метрической резьбы | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор ключей | шт. | 5 | 0,40 |
| Набор напильников | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор образцов шероховатости поверхности | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор отверток | шт. | 5 | 0,40 |
| Набор резьбовых шаблонов для определения номинального шага метрической резьбы | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор сверл | шт. | 5 | 0,40 |
| Наборы радусных шаблонов для радиусов 1мм до 25 мм | шт. | 3 | 0,40 |
| Ножи с выдвижным лезвием | шт. | 3 | 1,00 |
| Ножницы | шт. | 2 | 0,40 |
| Ноутбук | шт. | 5 | 0,40 |
| Очки (маска) защитная | шт. | 1 | 1,00 |
| Плакаты | комплект | 3 | 1,00 |
| Планшетка для размещения бумаги | шт. | 3 | 1,00 |
| Планшеты на Android | шт. | 3 | 0,40 |
| Плашки | шт. | 3 | 0,40 |
| Прибор диагностический | шт. | 5 | 0,20 | Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома |
| Принтер | шт. | 3 | 0,04 | Обеспечение управления многоквартирным домом. |
| Программное обеспечение Acrobat Reader | лицензия | 1 | 0,40 |
| Программное обеспечение Adobe Reader | лицензия | 1 | 0,40 |
| Программное обеспечение Microsoft Office 2013 | лицензия | 1 | 0,40 |
| Программное обеспечение KoMnac-3D | лицензия | 1 | 0,40 |
| Проектор | шт. | 3 | 0,04 |
| Поливочные шланги | шт. | 3 | 0,08 | Обеспечение и проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории. |
| Секатор | шт. | 2 | 0,40 |
| Сервер | шт. | 3 | 0,04 | Обеспечение управления многоквартирным домом. |
| Сетевой удлинитель | шт. | 3 | 0,40 |
| Сетевой фильтр | шт. | 3 | 0,40 |
| Системный блок с программным обеспечением | шт. | 3 | 0,40 |
| Слесарный инструмент | комплект | 5 | 0,40 | Выполнение работ по профессии рабочего 18560 Слесарь-сантехник |
| Спецодежда | шт. | 2 | 1,00 |
| Стенд | шт. | 5 | 0,12 |
| Стенд с разрезными агрегатами | шт. | 3 | 0,08 |
| Стенд-тренажер лабораторный | шт. | 3 | 0,08 |
| Степлер | шт. | 3 | 0,40 |
| Тачка | шт. | 2 | 0,12 |
| Тестер | шт. | 5 | 0,12 |
| Транспортир | шт. | 3 | 1,00 |
| Трещотка | шт. | 2 | 0,40 |
| Триммер | шт. | 5 | 0,40 |
| Труба | шт. | 3 | 0,40 |
| Труборез универсальный | шт. | 5 | 0,40 |
| Уборочный инвентарь | шт. | 2 | 0,40 |
| Угломер | шт. | 3 | 0,40 |
| Уголок | шт. | 3 | 0,40 |
| Уровень рамный | шт. | 5 | 0,40 |
| Учебное пособие | шт. | 3 | 10,00 |
| Флипчарт металлический | шт. | 3 | 0,04 |
| Фонарь переносной | шт. | 5 | 1,00 |
| Халат | шт. | 1 | 1,00 |
| Циркуль | шт. | 3 | 1,00 |
| Часы настенные | шт. | 3 | 0,04 |
| Штангенглубиномер | шт. | 3 | 0,40 |
| Штангенциркуль | шт. | 3 | 0,40 |
| Штангенциркуль с регурируемой губкой для измерения межосевых расстояний | шт. | 3 | 0,40 |
| Экран | шт. | 3 | 0,04 |
| Электронные плакаты | шт. | 2 | 1,00 |
| **Специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(Перечень видов работ)** |
| 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома | Папки | шт. | 3 | 1,00 | Обеспечение управления многоквартирным домом. |
| Бумага А4 | пачка | 1 | 1,00 |
| Ластик | шт. | 1 | 1,00 |
| Карандаш | шт. | 1 | 1,00 |
| Декоративный материал | шт. | 1 | 30,00 | Обеспечение и проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории. |
| Мульчирующий материал | упаковка | 3 | 1,00 |
| Бордюр | шт. | 1 | 10,00 |
| Перчатки матерчатые | шт | 1 | 1,00 |
| Перчатки резиновые | шт. | 1 | 1,00 |
| Посадочный материал | шт. | 1 | 10,00 |
| Респиратор | шт | 1 | 1,00 |
| Саженцы | шт. | 1 | 10,00 |
| Скобы для степлера | шт. | 1 | 0,80 |
| Файлы | упаковка | 1 | 1,00 |
| Флеш- накопитель | шт | 3 | 1,00 |
| Шариковая ручка | шт. | 1 | 5,00 |
| **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1С Предприятие 8.3 | лицензия | 1 | 0,40 | Обеспечение управления многоквартирным домом |
| 3D- Max | лицензия | 1 | 0.40 |
| MS Visio | лицензия | 1 | 0,40 |
| Аптечка первой помощи | шт. | 1 | 0,04 |
| Архиватор | лицензия | 1 | 0,40 |
| Бензопила | шт. | 5 | 0,40 | Обеспечение и проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории. |
| Вазон | шт. | 2 | 1,00 |
| Веб- камера | шт | 3 | 0,04 | Обеспечение управления многоквартирным домом |
| Жесткий диск | шт. | 3 | 1,00 |
| Дырокол | шт. | 3 | 0,40 |
| Дрель | шт. | 5 | 0,40 | Обеспечение и проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории. |
| Инструмент для посадки и ухода за растениями | комплект | 3 | 1,00 |
| Интерактивное устройство | шт. | 3 | 0,08 | Обеспечение управления многоквартирным домом |
| Источник бесперебойного питания | шт. | 3 | 0,40 |
| Калькулятор | шт. | 3 | 1,00 |
| Картридж | шт. | 3 | 0,40 |
| Каска - строительная | шт. | 5 | 1,00 | Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома |
| Клавиатура | шт. | 3 | 0,40 |  |
| Клещи | шт. | 5 | 0,40 | Обеспечение и проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории. |
| Культиватор | шт. | 5 | 0,40 |
| Линейка | шт. | 3 | 0,40 | Выполнение работ по профессии рабочего 18560 Слесарь-сантехник |
| Линейка (Mitutoyo серия 182) | шт. | 3 | 0,40 |
| Линейка металлическая | шт. | 3 | 1,00 |
| Линейка угольник металлическая с углом 30 и 60 градусов | шт. | 3 | 1,00 |
| Линейка угольник металлическая с углом 45 градусов | шт. | 3 | 1,00 |
| Молоток стальной | щт. | 5 | 0,40 |
| Набор гаечных ключей | шт. | 5 | 0,40 |
| Набор инструментов | шт. | 5 | 1,00 |
| Набор калибров – пробок резьбовых для контроля металлической резьбы | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор ключей | шт. | 5 | 0,40 |
| Набор напильников | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор образцов шероховатости поверхности | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор отверток | шт. | 5 | 0,40 |
| Набор радиусных шаблонов для радиусов 1 мм до 25 мм | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор резьбовых шаблонов для определения номинального шага метрической резьбы | шт. | 3 | 0,40 |
| Набор сверл | шт. | 5 | 0,40 |
| Ножи с выдвижными лезвиями | шт. | 3 | 1,00 |
| Ножницы | шт. | 2 | 0,40 |
| Огнетушитель | шт. | 1 | 1,00 |
| Планшетка для размещения бумаги | шт. | 3 | 1,00 |
| Плашки | шт. | 3 | 0,40 |
| Поливочные шланги | шт. | 3 | 0,08 | Обеспечение и проведение работ по санитарному содержанию, безопасному проживанию и благоустройству общего имущества многоквартирного дома и придомовой территории. |
| Секатор | шт. | 2 | 0,40 |
| Слесарный инструмент | комплект | 5 | 0,40 | Выполнение работ по профессии рабочего 18560 Слесарь-сантехник |
| Спецодежда | шт. | 2 | 1,00 |
| Стенд – тренажер лабораторный | шт. | 3 | 0,08 |
| Стенд с разрезными агрегатами | шт. | 3 | 0,08 |
| Степлер | шт. | 3 | 0,40 |
| Тачка | шт. | 2 | 0,12 | Обеспечение и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома |
| Тестер | шт. | 5 | 0,12 |
| Транспортир | шт. | 2 | 1,00 |
| Трещотка | шт. | 2 | 0,40 | Выполнение работ по профессии рабочего 18560 Слесарь-сантехник |
| Триммер | шт. | 5 | 0,40 |
| Труба | шт. | 3 | 0,40 |
| Труборез универсальный | шт. | 5 | 0,40 |
| Уборочный инвентарь | шт. | 2 | 0,40 |
| Угломер | шт. | 3 | 0,40 |
| Уголок | шт. | 3 | 0,40 |
| Уровень рамный | шт. | 5 | 0,40 |

Государственное бюджетное профессиональное учреждение Самарской области «Тольяттинский

политехнический колледж»\_\_\_

(полное наименование ПОО по Уставу)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений | Бумага | пачка | | 1 | Демонстрационный экзамен |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений | КОМПАС-3D ПО | шт | 1 | 1 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 2 | Программа «ГРАНДСмета», версия «Студент» (Student) | шт | 1 | 1 | Сметное дело |
| 3 | Калькулятор | шт | 3 | 1 | Сметное дело |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение | КОМПАС-3D ПО | шт | 3 | 1 | Компьютерное проектирование |
| 2 | Проектор | шт | 5 | 0,08 | Компьютерное проектирование |
| 3 | Экран для проектора | шт | 3 | 0,08 | Компьютерное проектирование |
| 4 | Калькулятор | шт | 3 | 1 | Компьютерное проектирование |
| 5 | Принтер | шт | 5 | 0,04 | Компьютерное проектирование |
| 6 | Ноутбук | шт | 5 | 0,4 | Компьютерное проектирование |
| 7 | Сетевой удлинитель | шт | 5 | 0,4 | Компьютерное проектирование |
| 8 | Сетевой фильтр | шт | 5 | 0,4 | Компьютерное проектирование |
| 9 | Часы настенные | шт | 5 | 0,04 | Выполнение учебных проектных работ |
| 10 | Бумага А4 для принтера | шт | 3 | 1 | Выполнение учебных проектных работ |
| 11 | Дырокол | шт | 3 | 0,04 | Выполнение учебных проектных работ |
| 12 | Комплект магнитов | шт | 3 | 0,04 | Выполнение учебных проектных работ |
| 13 | Степлер | шт | 3 | 0,04 | Выполнение учебных проектных работ |
| 14 | Скобы для степлера | шт | 3 | 1 | Выполнение учебных проектных работ |
| 15 | Карандаш | шт | 3 | 1 | Выполнение учебных проектных работ |
| 16 | Линейка ученическая | шт | 3 | 1 | Выполнение учебных проектных работ |
| 17 | Ластик | шт | 3 | 1 | Выполнение учебных проектных работ |
| 18 | Лен сантехнический | грамм | 1 | 100 | Выполнения укрупнительной сборки монтажных узлов и блоков;  Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте внутренних систем центрального отопления, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, водостоков.  Выполнять укрупнительную сборку;  выполнять монтаж трубопроводов и запорной арматуры;  Выполнять монтаж трубопроводов и запорной арматуры;  Выполнять простые работы при монтаже и ремонте внутренних систем центрального отопления, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, газоснабжения и водостоков;  Производить монтаж трубопроводов, санитарно-технических приборов, изводить разметку мест установки приборов;  Предупреждать и устранять дефекты при монтаже внутренних санитарно-технических систем и оборудования |
| 19 | Санитарная нить | метра | 1 | 3 |
| 20 | Аэробный уплотнитель резьбы | грамм | 1 | 10 |
| 21 | Резина сантехническая листовая 2мм | метров квадратных | 1 | 1 |
| 22 | Паронит ПОН-Б 0.4 мм | метров квадратных | 1 | 1 |
| 23 | Набивка сальниковая | метр | 1 | 1 |
| 24 | Герметик силиконовый санитарный | грамм | 1 | 100 |
| 25 | Тубы чугунная  диаметр  (100,50мм) | метр | 1 | 1 | Выполнять комплектование  труб, фитингов, арматуры, средства крепления |
| 26 | Фитинг чугунный  диаметр  (100,50мм) | штук | 1 | 0,1 |
| 27 | Фитинг металлический  диаметр  (20,25, 32мм) | штук | 1 | 0,1 |
| 28 | Тубы металлопласт  диаметр  (16 мм, 20 мм) | метр | 1 | 3 |
| 29 | Фитинг металлопласт  диаметр  (16 мм, 20 мм) | штук | 1 | 5 |
| 30 | Фитинг медные  диаметр  (15мм, 20мм) | штук | 1 | 10 |
| 31 | Тубы шитый полиэтилен РЕ-Хс Диаметр  (16, 20мм) | метр | 1 | 3 |
| 32 | Фитинг для туб шитого полиэтилена РЕ-Хс  диаметр (16, 20мм) | штук | 1 | 6 |
| 33 | Шпильки диаметр 8 мм , 10 мм | метр | 1 | 1 |
| 34 | Крепеж-клипса | штук | 1 | 10 | Выполнять комплектование  труб, фитингов, арматуры, средства крепления |
| 35 | Хомут | штук | 1 | 2 |
| 36 | Крепление труб к стене регулируемое проходное цвет хром | штук | 1 | 2 |
| 37 | дюбель длиной 6х50, 6х30 | штук | 1 | 10 |
| 38 | Ножовочное полотно | штук | 1 | 0,2 | Выполнять слесарные работы по профессии |
| 39 | Сталь листовая толщина 1 мм | метров квадратных | 1 | 0,5 |
| 40 | Сталь листовая толщина 4 мм | метров квадратных | 1 | 0,5 |
| 41 | Алюминиевые клепки 4 мм | штук | 1 | 10 |
| 42 | Цемент | кг | 1 | 50 | Подбивки уложенных трубопроводов грунтом или бетоном;  Выполнять простые работы при монтаже |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование расходных материалов** | **Единица измерения** | | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов | Ручка | шт | | 1,00 | Организация работ по подготовке технической документации при проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов |
| 2 | Линейка | шт | | 1,00 |
| 3 | Маркер | шт | | 1,00 |
| 4 | Файл-вкладыш | шт | | 1,00 |
| 5 | Скрепки | упаковка | | 1,00 |
| 6 | Набор скоб для степлера | упаковка | | 1,00 |
| 7 | Точилка | шт | | 1,00 |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов | КОМПАС-3D ПО | шт | 3 | 1 | Разработка чертежей при проектировании элементов дорог и аэродромов, Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| Система расчета дорожных одежд Indor Pavement | шт | 1 | 1 | Выполнение расчёта дорожных одежд автомобильных дорог общего пользования, городских улиц и дорог. |
| 2 | Программа ГРАНД Смета», версия «Студент» (Student) | шт | 1 | 1 | Выполнение работ по созданию сметной документации |
| 3 | Сетевой фильтр USF | шт | 1 | 1 | ДЭ |
| 4 | Калькулятор | шт | 3 | 1 | ДЭ |
| 5 | Системный блок или ноутбук | шт | 3 | 1 | ДЭ |
| 6 | Монитор | шт | 3 | 1 | ДЭ |
| 7 | Клавиатура | шт | 3 | 1 | ДЭ |
| 8 | Мышь | шт | 3 | 1 | ДЭ |
| 9 | USB -накопитель | шт | 3 | 1 | ДЭ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Профессия/специальность | **Наименование расходных материалов** | Единица измерения | | Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося) | Обоснование  (перечень видов работ) |
| - | 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартир-ного дома | - | - | | - | - |
| №  п/п | Профессия/специальность | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | Единица измерения | Срок службы, лет | Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося) | Обоснование  (перечень видов работ) |
| 1 | 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартир-ного дома | КОМПАС-3D ПО | шт | 1 | 1 | Компьютерное проектирование |
| 2 | Программа «ГРАНДСмета», версия «Студент» (Student) | шт | 1 | 1 | Сметное дело |
| 3 | Калькулятор | шт | 3 | 1 | Сметное дело |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Профессия/специальность | **Наименование расходных материалов** | Единица измерения | | Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося) | Обоснование  (перечень видов работ) |
| 1 | 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартир-ного дома | Бумага А4 | шт. | | 1,2 | Организация  документационного сопровождения управления, ДЭ |
| 2 | Точилка для карандашей | шт. | | 5 | ДЭ |
| 3 | Набор картриджей для черно-белого или цветного лазерного принтера или МФУ | шт. | | 1 | ДЭ |
| **№**  **п/п** | **Профессия/специальность** | **Наименование инструментов, принадлежностей, инвентаря** | **Единица измерения** | **Срок службы, лет** | **Потребность на весь срок обучения (на одного обучающегося)** | **Обоснование**  **(перечень видов работ)** |
| 1 | 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартир-ного дома | КОМПАС-3D ПО | шт | 1 | 1 | Компьютерное проектирование |
| 2 | Программа ГРАНДСмета», версия «Студент» (Student) | шт | 1 | 1 | Сметное дело |
| 3 | Калькулятор 12 разрядный с большими кнопками | шт | 3 | 1 | Сметное дело |
| 4 | Системный блок | шт | 5 | 1 | ДЭ |
| 5 | Монитор | шт | 5 | 1 | ДЭ |
| 6 | Стол | шт | 5 | 1 | ДЭ |
| 7 | Кресло офисное | шт | 5 | 1 | ДЭ |
| 8 | Программное обеспечение для оформления текстовых документов | шт | 1 | 1 | ДЭ |
| 9 | Программное обеспечение для работы с электронными таблицами | шт | 1 | 1 | ДЭ |
| 10 | Программное обеспечение для просмотра файлов в портативном формате | шт | 1 | 1 | ДЭ |
| 11 | Лазерный принтер или МФУ | шт | 5 | 1 | ДЭ |
| 12 | Проектор с экраном | шт | 5 | 1 | ДЭ |
| 13 | Мышь | шт | 3 | 1 | ДЭ |
| 14 | Клавиатура | шт | 5 | 1 | ДЭ |
| 15 | Нормативно-техническая и справочная документация в действующей редакции на момент проведения демонстрационного экзамена в бумажном или электронном видах | шт | 3 | 1 | ДЭ |
| 16 | Корзина для мусора | шт | 5 | 1 | ДЭ |
| 17 | Кулер | шт | 5 | 1 | ДЭ |