

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1.Оснащение кабинетов

Кабинет «Иностранного языка»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см – 150х70х70 Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: 1 шт Размер, см – 200х60х60 Вес, кг – 5 Материалы: металл, фанера, ткань.	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 15шт Размеры, см – 120х50х80 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскооальной трубе 30шт Размеры, см – 85х45х40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл.	

				Материал сидения и спинки – гнуктоклееная фанера.	
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Одноэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность – стальной оцинкованный лист.</p> <p>Размер: 150x100 см, жестко крепится к стене в четырех точках, Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 120x80</p>	
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный DLP проектор InFocus с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.</p>	
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3</p> <p>Есть возможность складывания полотна.</p>	
6	Компьютер	ТС	Основное	<p>Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.</p>	
7	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
8	Шкаф	Мебель	Основное	<p>Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус</p>	

				шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. 2шт Шкаф закрытый двухдверный. 2шт Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
--	--	--	--	--	--

Кабинет «Математики»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см – 120x70x70 Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размер, см – 200x50x50 Вес, кг – 5 Материалы: металл, фанера, ткань.	ОПЦ.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 15шт. Размеры, см – 120x50x80 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе 30шт. Размеры, см – 85x45x40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл.	

				Материал сидения и спинки – гнуптоклееная фанера.
3	Доска	Оборудование	Основное	Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 120x80
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор InFocus с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.
7	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.
8	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. 2шт Шкаф закрытый двухдверный. 2шт Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охраны труда»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	<p>Стол: Размер, см – 150х70х70 Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие.</p> <p>Стул: Размер, см – 200х60х60 Вес, кг – 5 Материалы: металл, фанера, ткань.</p>	СПЦ.03 Безопасность жизнедеятельности ОПЦ.12 Охрана труда и экологическая безопасность
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	<p>Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 15шт Размеры, см – 120х50х80 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ.</p> <p>Стул ученический нерегулируемый на плоскоовальной трубе 30шт Размеры, см – 85х45х40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл. Материал сидения и спинки – гнutoклевая фанера.</p>	
3	Доска	Оборудование	Основное	Треэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность – стальной оцинкованный лист.	

				Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 150x100 см, жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 75x100 см
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор InFocus с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ Pantum (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В
8	Стенды/плакаты	Оборудование	Специализированное	Комплект стендов и/или плакатов. Размер А1. Темы: - "Классификация ЧС" - "Основы военной службы" - "Классификация негативных факторов среды обитания" - "Физические факторы среды обитания"

				<ul style="list-style-type: none"> - "ЧС военного времени" - "Методы оказания первой медицинской помощи" - "Выживание в природе, в городе, на воде" 	
9	Средства индивидуальной защиты	Оборудование	Специализированное	Противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки, противопыльная тканевая маска ПТМ-1, общевойсковые защитные комплекты ОЗК, индивидуальные противохимические пакеты ИПП11, аптечки индивидуальные АИ, очки защитные	
10	Манекен- тренажер	Оборудование	Специализированное	Манекен – тренажер «Максим-2», или аналог Предназначен для отработки: непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких, прекордиального удара.	
11	Интерактивный лазерный тир «Патриот» или аналог	Оборудование	Специализированное	Интерактивный лазерный тир «Патриот»: «Патриот» или аналог Лазерная камера с управляющей программой (1280*720/60fps/650-900 нм//управляющая программа «Патриот 0.5 СХП) Ноутбук с установленным ПО. Лазерный пистолет Макарова МР-654. Светоотражающие мишени.	
12	Учебные приборы	Оборудование	Специализированное	Измеритель температуры и влажности (термогигрометр) или аналог для измерения температуры воздуха и влажности в помещениях. Дозиметр Грач или аналог. Предназначен для	

				измерения радиации в помещениях и на местности.
13	Средства оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	Аптечка для, оказания первой доврачебной помощи, раны, кровотечения. Комплектация: - сумка (аптечка); - жгут кровоостанавливающий; - пластырь рулонный; - пластырь одноразовый стерильный; - перекись водорода; - лейкопластырь бактерицидный; - салфетки марлевые; - бинт широкий стерильный; - бинт узкий стерильный; - эластичный бинт; - зеленка; - йод; - ватные диски
14	Методический указание по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.
15	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый двухдверный. 2шт Размер, см: 840х430х1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.

Кабинет «Физики»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	<p>Стол: Размер, см – 150х70х70 Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие.</p> <p>Стул: Размер, см – 200х60х60 Вес, кг – 5 Материалы: металл, фанера, ткань.</p>	ОПЦ.03 Техническая механика ОПЦ.04 Основы электротехники ДПБ.05 Энергосбережение в городском хозяйстве
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	<p>Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе. Размеры, см – 120х50х80 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскооальной трубе. Размеры, см – 85х45х40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл. Материал сидения и спинки – гнutoклевая фанера.</p>	
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Треэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность – стальной оцинкованный лист.</p>	

				Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 150x100 см, жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 75x100 см	
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор InFocus с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280x1024. Системный блок расположен отдельно.	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В	
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
9	Лабораторно-технологическое	Оборудование	Специализированное	Шкаф для лабораторно-технологического оборудования.	

	оборудование (лабораторное оборудование, приборы)			Основное оборудование: калориметр с нагревателем, набор калориметрических тел, термометр лабораторный. Дополнительное вариативное оборудование: лабораторный комплект (набор) по оптике, лабораторный комплект (набор) по механике, лабораторный комплект (набор) по молекулярной физике и термодинамике, лабораторный комплект (набор) по электродинамике; электрооборудование для сбора электрических цепей; приборы - весы технические, амперметр лабораторный, вольтметр лабораторный.	
10	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый двухдверный. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	

Кабинет «Инженерной графики»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см – 120x70x70	

				<p>Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размер, см – 200x50x50 Вес, кг – 5 Материалы: металл, фанера, ткань.</p>	<p>ОПЦ.02 Инженерная графика ОПЦ Общие сведения об инженерных системах ДПБ.03 Безопасность зданий и сооружений</p>
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	<p>Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 15шт. Размеры, см – 120x50x80 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе 30шт. Размеры, см – 85x45x40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл. Материал сидения и спинки – гнукотклееная фанера.</p>	
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 120x80</p>	
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный DLP проектор InFocus с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.</p>	
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон:</p>	

				4:3 Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В	
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
9	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. 2шт Шкаф закрытый двухдверный. 2шт Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	

Кабинет «Геодезии»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см – 120x70x70 Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие.	ДПБ.01 Основы геодезии

				<p>Стул: Размер, см – 200x50x50 Вес, кг – 5 Материалы: металл, фанера, ткань.</p>	
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	<p>Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 15шт. Размеры, см – 120x50x80 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе 30шт. Размеры, см – 85x45x40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл. Материал сидения и спинки – гнutoклевая фанера.</p>	
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 120x80</p>	
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный DLP проектор InFocus с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.</p>	
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.</p>	

6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.
9	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы)	Оборудование	Специализированное	Тахеометр SOUTH N1, Теодолит VEGA TEO-5, Веха CLS 25 зажим винт, Отражатель АК 18 с маркой,
10	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. 2шт Шкаф закрытый двухдверный. 2шт Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.

Кабинет «Социально-гуманитарного цикла»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального
-------	--------------	-----	---------------------------------	--	--------------------------

					модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см – 150x70x70 Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размер, см – 200x60x60 Вес, кг – 5 Материалы: металл, фанера, ткань.	СГЦ.01 История России СГЦ.05 Основы финансовой грамотности СГЦ.06 Элективные курсы СГЦ.07 Элективные курсы
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 15шт Размеры, см – 120x50x80 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе 30шт Размеры, см – 85x45x40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл. Материал сидения и спинки – гнуктоклееная фанера.	ОПЦ.07 Экономика отрасли ОПЦ.08 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profilUm) ОПЦ.09 Элективные курсы ОПЦ.10 Элективные курсы ОПЦ.11 Элективные курсы
3	Доска	Оборудование	Основное	Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 120x80	
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор InFocus с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	

5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.
9	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы)	Оборудование	Специализированное	Глобус Земли политический, Карта мира настенная, Интерактивный учебно-методический комплекс «Основы бережливого производства»
10	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый двухдверный. Размер, см: 840x430x1965.

				Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.	
--	--	--	--	--	--

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см – 150х70х70 Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размер, см – 200х60х60 Вес, кг – 5 Материалы: металл, фанера, ткань.	ОПЦ.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ДПБ.04 Введение в специальность ДПБ.07 Основы бережливого производства
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол ученический 2-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 15шт Размеры, см – 120х50х80 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ. Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе 30шт Размеры, см – 85х45х40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл. Материал сидения и спинки – гнукотклееная фанера.	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении
3	Доска	Оборудование	Основное	Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 120х80	

4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор InFocus с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.	строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь.	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В	
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
9	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый двухдверный. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм	

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература
2	Стол модульный	Мебель	Основное	Стол имеет трапециевидную форму , что позволяет создавать интересные композиции при объединении нескольких модулей. - Модульная система даёт возможность комбинировать элементы для адаптации под разные задачи и пространства. Ножки выполнены из металла, что обеспечивает прочность, устойчивость и современный внешний вид. - Материал столешницы — ДСП (древесно – стружечная плита), что гарантирует долговечность, экологичность и приятную текстуру поверхности. Количество 8 шт.	ОУП.03 Иностранный язык ОУП.04 Математика ОУП.05 История ОУП.06 Физическая культура ОУП.07 Основы безопасности и защиты Родины ОУП.08 Информатика ОУП.09 Физика ОУП.10 Химия ОУП.11 Биология ОУП.12 География ОУП.13 Обществознание ДУП.01 Индивидуальный проект СГЦ.01 История России
3	Стул	Мебель	Основное	Стул металлический с <i>твёрдым</i> сидением и спинкой без подлокотников. Материал спинки и сиденья - <i>пластик</i> . Наличие подпятников для компенсации неровностей пола. Нагрузка - до 100 кг. Габаритные размеры не менее: 400х400х850 мм. 8 шт.	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура
4	Шкаф	Оборудование	Основное	Шкаф книжный, закрытый.	

				Размер (ШхВхГ) 600x2350x350, мм. Материал ЛДСП.	СГЦ.05 Основы бережливого производства СГЦ.06 Основы финансовой грамотности ОПЦ.01 Техническое черчение ОПЦ.02 Электротехника ОПЦ.03 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ) ОПЦ.04 Охрана труда и экологическая безопасность ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства ПМ.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления, водоснабжения и водоотведения ДПБ.01 Отечественные
5	Проектор	ТС	Основное	Портативный проектор Epson EB-E20. - проекционная технология LCD - дополнительная технология 3LCD - собственное разрешение 1024x768 - максимальное разрешение 1920x1080 - формат изображений / файлов BMP, GIF, JPG, PNG.	
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
7	Персональный компьютер переносной (ноутбук)	ТС	Основное	Процессор: i7 – 1355U Память: 256 ГБ Графический процессор: Интегрированный ОЗУ: 8 ГБ Дисплей: 15,6 – дюймовый IPS – экран с разрешением Full HD Название модели: 15S Gen 3 Количество	
8	МФУ	ТС	Основное	Многофункциональное устройство (МФУ). Технология печати – лазерная. Тип печати - черно-белая. Максимальный формат -A4. Максимальное разрешение чёрно-белой печати	

				600x600dpi. Скорость чёрно-белой печати (стр/мин) -18 стр/мин (А4). Потребляемая мощность в работе: 365 Вт. Габаритные размеры: 360x198x264 мм	средства автоматизации и контроля в сфере жилищно-коммунального хозяйства ДПБ.02 Проектирование систем водоснабжения, водоотведения и отопления с использованием компьютерных технологий ПМв.03 Освоение профессии рабочих, должности служащих: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
--	--	--	--	--	--

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс

Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см - 150x70x75. Материал - ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие. Стул: Размеры, см 60x50x80.	ОПЦ.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

				Вес, кг: 4,9. Материалы: металл, фанера, ткань.	ДПБ.01 Цифровая экономика в профессиональной деятельности
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	<p>Стол компьютерный 1- местный с выдвижной полкой 15шт Размеры, см: 120×70×50 Корпус стола из ЛДСП 16 мм. Направляющие полки для клавиатуры на 450 мм – роликовые.</p> <p>Стул ученический поворотный 30шт Размеры, см 60х63х(81/120). Нагрузка, кг: до 100. Каркас: немонолитный Материалы: металл, фанера, ткань.</p> <p>Стол ученический 4-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 3шт Размеры, см – 120х100х200 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ.</p> <p>Стул ученический нерегулируемый на плоскоооальной трубе 12шт Размеры, см – 85х45х40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл. Материал сидения и спинки – гнутоклееная фанера.</p>	
3	Доска	Оборудование	Основное	Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 120х80	

4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь 16шт.
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.
9	Шкаф	Мебель	Основное	Шкаф закрытый двухдверный. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм. Шкаф закрытый однодверный. Размер, см: 420x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.

Мастерская/Зона по видам работ «Технологии информационного моделирования и BIM»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол с выкатной тумбой Материал - ЛДСП Длина, мм - не менее 1200 Высота, мм - не менее 800 Глубина, мм - не менее 550. Офисное кресло Регулировка - спинки, высоты Ширина, мм - не менее 610 Высота, мм - не менее 630 Глубина, мм - не менее 350	ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Стол компьютерный 1- местный с выдвижной полкой 15шт Размеры, см: 120×70×50 Корпус стола из ЛДСП 16 мм. Направляющие полки для клавиатуры на 450 мм – роликовые. Стул ученический поворотный 30шт Размеры, см 60х63х(81/120). Нагрузка, кг: до 100. Каркас: немонолитный Материалы: металл, фанера, ткань. Стол ученический 4-местный нерегулируемый на прямоугольной трубе 3шт Размеры, см – 120х100х200 Столешница изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Торцы столешницы отделаны противоударной кромкой ПВХ.	

				<p>Стул ученический нерегулируемый на плоскооvaleльной трубе 15 шт Размеры, см – 85x45x40 Вес, кг – 4,5 Материал каркаса – металл. Материал сидения и спинки – гнутоклееная фанера.</p>
3	Доска	Оборудование	Основное	<p>Одноэлементная магнитная маркерная доска. Размеры, см: 120x80</p>
4	Проектор	ТС	Основное	<p>Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024x768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа.</p>
5	Экран	Оборудование	Основное	<p>Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.</p>
	Интерактивный комплекс	ТС	Основное	<p>Диагональ," – не менее 86 Встроенный вычислительный блок - наличие Крепление настенное - наличие Оперативная память – не менее 8 GB Объем внутренней памяти – не менее 128ГБ WiFi Предустановленная операционная система - наличие</p>
	Широкоформатный модуль	ТС	Основное	<p>Тип - струйный, принтер Количество цветов картриджей,</p>

	вычислительного комплекса для вывода графической информации			шт – не менее 5 Печать – цветная Формат печати - не менее А1 Подставка - наличие	
6	Компьютер	ТС	Основное	Моноблок с 21 дюймовым экраном, исполнение настольное. Базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь 15 шт.	
7	Многофункциональное устройство (МФУ)	ТС	Основное	МФУ (принтер/сканер/копирование) Формат печати: А4 Технология печати: струйная Разрешение печати: 5760x1440 dpi Рабочее напряжение: 220-240 В	
8	Методический указания по выполнению практических работ	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
9	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы)	Оборудование	Специализированное	Учебный стенд виртуальный "Принципы энергоэффективной архитектуры" Учебный стенд виртуальный "Виртуальное прототипирование - интерактивная визуализация и анализ эргономики архитектурно-строительных объектов" Учебный стенд виртуальный "Обслуживание и эксплуатация многоквартирного жилого дома" Учебный стенд виртуальный "Технологии строительства"	

10	Шкаф	Мебель	Основное	<p>Шкаф закрытый двухдверный. Размер, см: 840x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.</p> <p>Шкаф закрытый однодверный. Размер, см: 420x430x1965. Корпус шкафа модульного из ЛДСП 16 мм.</p>
11	Аптечка	Охрана труда	Основное	<p>Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2024 г. № 226н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам »</p>
12	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	<p>Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования</p>
13	Кулер	Охрана труда	Основное	<p>Объем не менее 5 л</p> <p>Размещение бутылки с водой верхняя загрузка</p> <p>Тип крана рычажный (нажим рукой)</p> <p>Габариты без упаковки, мм не менее 850x270x295</p>

14	Санитайзер	Охрана труда	Основное	Назначение для жидкого мыла Материал пластик или аналог Вес, гр не менее 0.2 Габариты , мм 50x200x200	
----	------------	--------------	----------	--	--

Мастерская/Зона по видам работ «Сварочных работ»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол Материал - ЛДСП или аналог Длина, мм - не менее 1200 Высота, мм - не менее 800 Глубина, мм - не менее 550 Стул офисный Ширина, мм - не менее 400 мм Высота, мм - не менее 800 мм Глубина, мм - не менее 500 мм Максимальная нагрузка, кг - не менее 100	ДПБ.06 Основы сварочного дела в строительстве ПМ.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих
2	Рабочее место обучающегося	Мебель	Основное	Сборочно - сварочный стол Рабочая зона, мм - не менее 200x200 Диаметр отверстий, мм - не менее 5 Длина, мм - не менее 1000 Ширина, мм - не менее 650	
3	Доска	Оборудование	Основное	Трехэлементная доска с зеленым матовым покрытием, предназначенным для написания мелом. Основная рабочая поверхность - стальной	

				оцинкованный лист. Состоит из 3-х элементов: 1-й размером 1500х1000 см жестко крепится к стене в четырех точках, 2-й и 3-й элементы размером 750х1000 см свободно открываются и закрываются	
4	Проектор	ТС	Основное	Универсальный DLP проектор с разрешением SVGA (1024х768), яркостью 4000 Лм, контрастностью 25000 : 1, источник света – лампа	
5	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203х152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	
6	Компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер базовой комплектации с комплектом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь, монитор, системный блок. Монитор с разрешением 1280х1024. Системный блок расположен отдельно.	
7	Методический указания по	УМК	Специализированное	Формат электронный.	
8	Тележка инструментальная	Оборудование	Основное	Количество полок, шт - не менее 3 Длина, мм - не менее 700 Ширина, мм - не менее 300 Высота, мм - не менее 600	
9	Источник питания тип 2	Оборудование	Основное	Устройство подачи сварочной проволоки - наличие	

				<p>Максимальный ток, А - не менее 320 Длина, мм - не менее 600 Ширина, мм - не менее 200</p>
10	Тиски слесарные	Оборудование	Основное	<p>Рабочий ход, мм - не менее 150 Материал губок - сталь или аналог Длина, мм - не менее 340 Ширина, мм - не менее 180</p>
11	Газовый редуктор с ротаметром	Оборудование	Основное	<p>Ротаметр, шт - не менее 1 Давление газа на входе, Мпа (кгс/см²): - не менее 20 (200) Пропускная способность при наибольшем рабочем давлении, л/мин - не менее 0 — 25</p>
12	Газовый редуктор универсальный	Оборудование	Основное	<p>Ротаметр, шт - не менее 2 Давление газа на входе, Мпа (кгс/см²): - не менее 20 (200) Пропускная способность при наибольшем рабочем давлении, л/мин - не менее 0 — 25</p>
13	Источник питания тип 1	Оборудование	Основное	<p>Максимальный ток, А - не менее 200 Тип - инверторный Мощность, кВт - не менее 4 Длина, мм - не менее 400 Ширина, мм - не менее 220</p>
14	Баллон для защитного газа	Оборудование	Основное	<p>Пустой баллон для смеси типа К-25 или аналогичной Объем, л - не менее 40 Тип смеси - газовая или аналог</p>

				Высота, мм - не менее 1200 Ширина, мм - не менее 170	
15	Баллон для защитного газа	Оборудование	Основное	Пустой баллон для газа Ar Назначение - для аргонно-дуговой сварки Высота, мм - не менее 1200 Ширина, мм - не менее 170	
16	Аптечка	Охрана труда	Основное	Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2024 г. № 226н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам »	
17	Огнетушитель	Охрана труда	Основное	Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	
18	Кулер	Охрана труда	Основное	19 л. (Холодная/горячая вода)	
19	Санитайзер	Охрана труда	Основное	Санитайзер	

Мастерская/Зона по видам работ «Отделочных работ»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального
-------	--------------	-----	---------------------------------	---	-----------------------

					МОДУЛЯ, ДИСЦИПЛИНЫ
1	Рабочее место обучающегося	Мебель	Специализированное	Каркасная конструкция г-образной формы из деревянного бруса, обшитая МДФ. 3000(1800)x70x2500 мм Стол монтажный ДиКом СР-М-150-01 ЦДСП Стол для наклеивания обоев Стеллаж с полками. Расстояние между полок 35 - 40см. Высота 140-150см. Глубина 30-40см. Без задней стенки. Стремянка Новая высота 4 ступени, профессиональная	ПМв.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих
2	Кюветка для малярных составов	Инструмент	Специализированное	Кюветка для малярных составов 200мм.	
3	"Кюветка для малярных составов 120мм	Инструмент	Специализированное	"Ванночка для краски 120мм	
4	Валик малярный	Инструмент	Специализированное	Валик малярный длина 100-180 мм.	
5	Валик малярный	Инструмент	Специализированное	Валик малярный длина не менее 100 мм.	
6	Кисть филенчатая	Инструмент	Специализированное	Кисть филенчатая 25мм	
7	Кисть радиаторная	Инструмент	Специализированное	Кисть для смешивания красок радиаторная 25-30 см.	
8	Валик прижимной	Инструмент	Специализированное	Валик прижимной 150мм	
9	Нож строительный	Инструмент	Специализированное	"Нож строительный, плоский стопор, лезвие SK518x100мм, 173мм"	
10	Уровень магнитный	Инструмент	Специализированное	Уровень Yoko Dual control 200 см магнитный 3 ампулы	
11	Рулетка	Инструмент	Специализированное	Рулетка 3мх16мм	
12	Кельма пластиковая	Инструмент	Специализированное	Кельма пластиковая	
13	Шпатель малярный	Инструмент	Специализированное	Шпатель малярный Ширина лезвия 250 мм.	
14	Шпатель малярный	Инструмент	Специализированное	Шпатель малярный 100мм.	
15	Ведро с крышкой	Оборудование	Основное	Ведро с крышкой Объем 5 л	

16	Ведро с крышкой Объем 1 л.	Оборудование	Основное	Ведро с крышкой Объем 1 л.
17	"Линейка металлическая	Инструмент	Специализированное	"Линейка металлическая 1м.
18	"	Инструмент	Специализированное	"
19	Линейка с фасками	Инструмент	Специализированное	Линейка с фасками
20	Ведро строительное Объем-12 л.	Инструмент	Специализированное	Ведро строительное Объем-12 л.
21	Шпатель 280 мм для обоев прижимной Марта	Инструмент	Специализированное	Шпатель 280 мм для обоев прижимной Марта
22	Строительный миксер	Инструмент	Специализированное	Строительный миксер
23	Кельма для декоративной штукатурки	Инструмент	Специализированное	Кельма для декоративной штукатурки
24	Корзина для мусора	Оборудование	Основное	Корзина для мусора 20 л.
25	Совок с щеткой	Оборудование	Основное	Совок с щеткой
26	Стол преподавателя	Мебель	Основное	СТПЛ (т) Стол преподавателя корпусной 1200x600x760 Выполнен из ламинированной ДСП 16 мм, торцы обрамлены кантом ПВХ 2 мм. Вертикальные стойки имеют полимерные подпятники, предотвращающие повреждение напольных покрытий.
27	Стул	Мебель	Основное	Стул одноместный мягкий
28	Ноутбук Dell Latitude 3420	ТС	Основное	Dell Latitude 3420 14"(1920x1080 (матовый) WVA)/Intel Core i7 1165G7(2.8Ghz)/16384Mb/512SSDGb/nVidia GeForce MX330(2048Mb)
29	МФУ	ТС	Основное	Вид печати цветная, А3, кол - во цветов — 4, до 20 стр/мин, односторонняя/двусторонняя печать, USB, RJ - 45

Мастерская/Зона по видам работ «Общестроительных работ»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Верстак	Мебель	Специализированное	Ширина столешницы 1000 Макс нагрузка 350 Размеры внешние 870x1000x700	ПМв.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих
2	Строительный таз	Оборудование	Специализированное	Тип ведро/таз/кадка Ручки есть Объем (куб.м) 0.04 м ³ Объем (л) 40 Ширина 480 мм Высота 350 мм Материал пластмасса Вес нетто 0.78 кг Габариты без упаковки 480x350x350 мм Форма круглая	
3	Кельма каменщика	Инструмент	Специализированное	Рабочая поверхность из углеродистой стали крепко прикреплена к рукоятке, длина 180-200 мм.	
4	Расшивка для формирования швов плоская	Инструмент	Специализированное	Материал полотна сталь. Материал рукояти дерево. Размер полотна шириной 10 мм, плоская	
5	Расшивка для формирования швов вогнутая	Инструмент	Специализированное	Материал полотна сталь. Материал рукояти дерево. Размер полотна шириной 10 мм, полукруглая.	
6	Молоток-кирочка	Инструмент	Специализированное	Материал рукоятки деревянная или резиновая, материал бойка-сталь, вес бойка не менее 0,5 кг.	
7	Киянка	Инструмент	Специализированное	Резиновая киянка MATRIX 11193, 680 г	

8	Нож строительный	Инструмент	Специализированное	Нож строительный, плоский стопор, лезвие SK5 18x100мм, 173мм
9	Рулетка	Инструмент	Основное	3м
10	Метр складной, усиленный, деревянный,	Инструмент	Основное	Длина 2000 мм Особенности складная конструкция Материал дерево Вес 107 г
11	Линейка	Инструмент	Основное	Цельнометаллическая линейка 1000 мм Gigant GMR 1000
12	Правило	Инструмент	Специализированное	Дюралюминиевая рейка длиной 1,5 или 2 метра
13	Строительный уровень 1200 мм	Инструмент	Специализированное	Длина: 1200 мм Количество рукояток: нет шт Тип корпуса: коробчатый Возможность регулировки уровня колб: нет Наличие шкалы: Фрезерованный: нет Противоударный: есть
14	Алюминиевый строительный уровень WEDO 40см	Инструмент	Специализированное	Длина: 400 мм
15	Металлический угольник	Инструмент	Специализированное	Длина большей стороны 500 мм Длина меньшей стороны 150 мм Двусторонняя шкала нет Габариты без упаковки 520x360x490 мм Угольник 45 градусов да Дюймовая шкала нет Класс точности нет Вес нетто 0.183 кг

16	Электронный угломер	Инструмент	Специализированное	Поверка:нет Длина уровня:0.3 м Элементы питания:CR2032 Количество и напряжение элементов питания: 1x3В Внесен в госреестр:нет Вид упаковки:коробка Диапазон измерения угла:0-360 град	
17	Карандаш строительный	Инструмент	Специализированное	Тип карандаш Длина 180 мм Цвет черный Твердость НВ Материал дерево/графит Вес нетто 0.011 кг	
18	Шнур каменщика	Инструмент	Специализированное	Тип товара Шнур Материал Полипропилен Длина, м 70 Диаметр, мм 1,2 Вид Крученный Цвет Желтый, Красный Вес, кг 0,066	
19	Щетка-сметка Gigant 3-х рядная, 300x22x15 мм GSHJ-3-300	Оборудование	Специализированное	Щетка-сметка Gigant 3-х рядная, 300x22x15 мм GSHJ-3-300	
20	Совок для мусора	Оборудование	Основное	Совок для мусора Полимербыт (длинная ручка)	
21	Щетка для уборки с черенком	Оборудование	Основное	Назначение: для пола Наличие ручки: есть Материал рукояти: пластик Длина ручки:1100 мм Материал корпуса: пластик Ширина рабочей части:310 мм	
22	Ведро оцинкованное	Оборудование	Основное	объем 12 литров	

23	Лопата совковая усиленная рельсовая сталь с черенком	Оборудование	Основное	Материал корпуса: углеродистая сталь Материал черенка: дерево Общая длина:1450 мм Длина рабочей части:350 мм Ширина рабочей части:220 мм Вес нетто:1.5 кг
24	Камнерезный станок DIAM SK-800/2.2	Оборудование	Специализированное	Мощность / Напряжение 2,2 кВт / 220В Длина реза, 800 мм Глубина реза,130 мм Диаметр отрезного круга, 400 мм Посадочное отверстие, 25,4 мм
24	Миксер строительный	Оборудование	Специализированное	Мощность:1400 Вт Тип патрона:M14 Число скоростей:2 Электр. регулировка оборотов:есть Количество шпинделей:1 Вес нетто:3.7 кг Частота вращения шпинделя:180-480/300-750 об/мин
25	Контейнер д/мусора	Оборудование	Специализированное	Контейнер д/мусора пластм. 120л 970x580x480мм на Колесах, откидн. Крышка Серый M7744 (Окт.) *1
26	Тачка садово-строительная	Оборудование	Основное	Объем: 90 л Грузоподъемность: 160 кг Толщина кузова: 0,7 мм Тип колеса: Пневмо Диаметр колеса: 360 мм Количество колес: 3 шт Подшипник: Стальной Внутренний диаметр подшипника: 16 мм Диаметр рамы: 28 мм

				Диаметр опоры: 25 мм Материал кузова: Оц	
27	Часы настенные	Оборудование	Основное	настенные со стрелками	
28	"Моноблок Lenovo 20" C340	ТС		C340 Характеристики: Процессор - Intel Pentium G2030 Оперативная память - 4Гб Жесткий диск - 500Гб Видеокарта - GeForce GT800 Диагональ экрана - 20" Операционная система - Windows 8.1	
29	Стол преподавателя	Мебель	Основное	СТПЛ (т) Стол преподавателя корпусной 1200x600x760 Выполнен из ламинированной ДСП 16 мм, торцы обрамлены кантом ПВХ 2 мм. Вертикальные стойки имеют полимерные подпятники, предотвращающие повреждение напольных покрытий.	
30	Стул	Мебель	Основное	Стул одноместный мягкий	
31	МФУ	ТС	Основное	HP LaserJet Pro M1132 MFP, формата А4	
32	Корзина для мусора	Оборудование	Основное	26x26x26,5см	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол: Размер, см – 150x70-75 Материал – ЛДСП, ПВХ, износостойкое покрытие Количество – 4 шт. Стул:	СПЦ.04 Физическая культура

				<p>Размер, см 60x129x50 Материал: Пластик, фанера ткань Количество – 4 шт.</p>
2	Шкаф	Мебель	Основное	<p>Шкаф полуоткрытый для книг. Размер, см 190x80x43 Корпус шкафа из ЛДСП 16 мм Кромки – ПВХ. Задняя стенка - HDF 3 мм. Количество – 2 шт.</p>
3	Компьютер	ТС	Основное	<p>Персональный моноблок HP ProOne 440 G6 базовой комплектации с комплотом офисных программ. В комплекте имеются клавиатура, мышь. Разрешение 1920x1080 Количество – 4 шт.</p>
4	Оснащение спортивного зала	Оборудование	Специализированное	<p>Гимнастическая скамья – 10 шт заградительная сетка для окон и стен – 4 шт, навесные баскетбольные щиты – 2 шт, сетка баскетбольная с кольцом – 2 шт, волейбольные стойки – 1 комп., волейбольная сетка – 2 шт</p>
5	Спортивный инвентарь	Оборудование		<p>Маты гимнастические – 5 шт, скакалки – 35 шт, обручи гимнастические железные -10 шт, палки гимнастические пластиковые – 25 шт, мячи баскетбольные – 15 шт, сетки баскетбольные – 2 шт, сетки волейбольные – 2 шт, антенны волейбольные с карманами – 2 шт, мячи волейбольные – 15 шт, мячи для мини-футбола – 10 шт, счетчик для сдачи нормативов ГТО – 2 шт , коврики</p>

				гимнастические – 25 шт, метболы – 5 шт, ракетки для н/тенниса – 5 шт, теннисный стол – 3 шт, степ-платформы – 10шт, свисток – 3 шт, эстафетные палочки – 2 шт, секундомер – 3 шт, табло-счетчик игровой – 2 шт, манишки – 25шт, конусы – 10 шт, шахматы – 15 шт, шашки – 5 шт.
6	Оснащение открытого стадиона	Оборудование		<p>Спортивный городок: Место проведения для сдачи норм ВФСК «ГТО»: Перекладина уличная – 1 шт, параллельные брусья уличные – 1 шт, рукоход уличный – 1 шт, шведская стенка уличная – 1 шт.</p> <p>Спортивная площадка: ворота для мини-футбола с сеткой – 2 шт, сетка для переноса мячей – 2 шт. колодки стартовые – 2 шт, барьеры для бега – 5 шт, рулетка металлическая – 3 шт.</p> <p>Беговая дорожка с разметкой на 30, 60м, яма для прыжка в длину с разбега.</p>
7	Оснащение тренажерного зала	Оборудование		<p>Десяти позиционная станция – 1 шт, жим ногами – 1 шт, комбинированный станок грузоблочный – 1шт, скамья для жима горизонтальная – 1 шт, беговая дорожка профессиональная – 1 шт, блины грузовые 2,5, 5,10,15,20,25 кг – 50 шт, гриф (олимпийский, W образный) – 4 шт, гиря 12,16,24,32 кг – 10 шт, гантели</p>

				2,5,3,4 кг – 10 шт, бодибары – 10 шт, коврики гимнастические – 10 шт.	
--	--	--	--	---	--

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм	СГЦ.01 История России
2	Стол модульный	Мебель	Основное	Стол имеет трапециевидную форму , что позволяет создавать интересные композиции при объединении нескольких модулей. - Модульная система даёт возможность комбинировать элементы для адаптации под разные задачи и пространства. Ножки выполнены из металла, что обеспечивает прочность, устойчивость и современный внешний вид. - Материал столешницы — ДСП (древесно – стружечная плита), что гарантирует долговечность, экологичность и приятную текстуру поверхности. Количество 8 шт.	СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы финансовой грамотности СГЦ.06 Элективные курсы СГЦ.067 Элективные курсы ОПЦ.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач
3	Стул	Мебель	Основное	Стул металлический с <i>твёрдым</i> сидением и спинкой без подлокотников. Материал спинки и сиденья - <i>пластик</i> . Наличие подпятников для	ОПЦ.02 Инженерная графика ОПЦ.03 Техническая механика

				компенсации неровностей пола. Нагрузка - до 100 кг. Габаритные размеры не менее: 400x400x850 мм. 8 шт.	ОПЦ.04 Основы электротехники ОПЦ.05 Общие сведения об инженерных системах
4	Шкаф	Оборудование	Основное	Шкаф книжный, закрытый. Размер (ШxВxГ) 600x2350x350, мм. Материал ЛДСП.	ОПЦ.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
5	Проектор	ТС	Основное	Портативный проектор Epson EB-E20. - проекционная технология LCD - дополнительная технология 3LCD - собственное разрешение 1024x768 - максимальное разрешение 1920x1080 - формат изображений / файлов BMP, GIF, JPG, PNG.	ОПЦ.07 Экономика отрасли ОПЦ.08 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ)
6	Экран	Оборудование	Основное	Экран для проектора настенный. Диагональ экрана, см – 254. Рабочая поверхность, см - 203x152. Соотношение сторон: 4:3 Есть возможность складывания полотна.	ОПЦ.09 Элективные курсы ОПЦ.10 Элективные курсы ОПЦ.11 Элективные курсы ОПЦ.12 Охрана труда и экологическая безопасность
7	Персональный компьютер переносной (ноутбук)	ТС	Основное	Процессор: i7 – 1355U Память: 256 ГБ Графический процессор: Интегрированный ОЗУ: 8 ГБ Дисплей: 15,6 – дюймовый IPS – экран с разрешением Full HD Название модели: 15S Gen 3 Количество	ОПЦ.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального

8	МФУ	ТС	Основное	<p>Многофункциональное устройство (МФУ). Технология печати – лазерная. Тип печати - черно-белая. Максимальный формат -А4. Максимальное разрешение чёрно-белой печати 600х600dpi. Скорость чёрно-белой печати (стр/мин) -18 стр/мин (А4). Потребляемая мощность в работе: 365 Вт. Габаритные размеры: 360х198х264 мм</p>	<p>ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства ДПБ.01 Основы геодезии ДПБ.02 Цифровая экономика в профессиональной деятельности ДПБ.03 Безопасность зданий и сооружений ДПБ.04 Введение в специальность</p>
---	-----	----	----------	---	--

					ДПБ.05 Энергосбережение в городском хозяйстве ДПБ.06 Основы сварочного дела в строительстве ДПБ.07 Основы бережливого производства ПМв.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих
--	--	--	--	--	---

Библиотека

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютерное кресло	Мебель	Основное	Компьютерное кресло, поворотное, на колесах ролл, регулируемая по высоте спинка.	СГЦ.01 История России СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности СГЦ.04 Физическая культура СГЦ.05 Основы финансовой грамотности СГЦ.06 Элективные курсы СГЦ.067 Элективные курсы
2	Стол	Мебель	Основное	Высота 750 мм. Длина 1300 мм. Ширина 700 мм.	
3	Стеллажи металлические	ТС	Специализированное	Стеллажи металлические передвижные, <i>открытые</i> , двухсторонние. Габаритные размеры: высота 2400 мм, длина 1870 мм., глубина полки 390 мм.	
4	Фонд библиотеки	УМК	Основное	Фонд библиотеки составляет 78009 экземпляров: - художественная литература – 11383 - научная – 59 - методическая – 6487 - учебная – 59937	

				- ЭБС: ЭБС «ZNANIUM», «Просвещение», ЭБС «Юрайт».	ОПЦ.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач
5	Стенд для тематических выставок	Оборудование	Специализированное	Конструкция стенда выполнена из металлических держателей, прикреплённых к стене, и полок, подставок, которые имеют различные модификации. Габаритные размеры: высота 1680мм, ширина 1770мм.	ОПЦ.02 Инженерная графика ОПЦ.03 Техническая механика
6	Мягкие пуфы	Мебель	Основное	11 мягких пуфов , можно эффективно организовать пространство для 20 человек , создавая при этом уютную и привлекательную атмосферу для чтения и отдыха.	ОПЦ.04 Основы электротехники ОПЦ.05 Общие сведения об инженерных системах
7	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер. Тип моноблок. Экран: диагональ экрана 23.8. Разрешение экрана 1920 x 1080. Оперативная память: 8Гб/SO-DIMM/DDR4. Процессор i3 – 10100T. SSD 256 Гб. Клавиатура и мышка в комплекте. Количество 1 штука.	ОПЦ.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОПЦ.07 Экономика отрасли ОПЦ.08 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ) ОПЦ.09 Элективные курсы ОПЦ.10 Элективные курсы ОПЦ.11 Элективные курсы ОПЦ.12 Охрана труда и экологическая безопасность

					<p>ОПЦ.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального</p> <p>ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства</p> <p>ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p> <p>ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений</p> <p>ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</p>
--	--	--	--	--	--

					ДПБ.01 Основы геодезии ДПБ.02 Цифровая экономика в профессиональной деятельности ДПБ.03 Безопасность зданий и сооружений ДПБ.04 Введение в специальность ДПБ.05 Энергосбережение в городском хозяйстве ДПБ.06 Основы сварочного дела в строительстве ДПБ.07 Основы бережливого производства ПМв.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих
--	--	--	--	--	---

АКТОВЫЙ ЗАЛ

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Театральное кресло	Мебель	Основное	Каркас - металлический или деревянный; Обивка - ткань (велюр, микровелюр, рогожка). Конструкция - мягкие сидения и спинка, фиксируемый подлокотник	СГЦ.01 История России СГЦ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Аналоговый микшерный пульт	Оборудование	специализированное	Art Wizard 1602 FX.	СГЦ.03 Безопасность жизнедеятельности

3	Активная акустическая система сабвуфер	Оборудование	специализированное	ACURY DS15SUB – 2 шт.	СГЦ.04 Физическая культура
4	Активная акустическая система сабвуфер	Оборудование	специализированное	ACURY DS12W – 2 шт.	СГЦ.05 Основы финансовой грамотности
5	Беспроводная микрофонная система	Оборудование	специализированное	База SHURE BLX4 Рабочий диапазон: 91 метр в пределах прямой видимости. Частотный диапазон аудиосигнала: 50 Гц — 15 кГц. Коэффициент нелинейных искажений: 0,5%. Динамический диапазон: 100 дБ. Максимальный выходной уровень: –27 дБВ (XLR), –13 дБВ (TS). Выходы: 1 × XLR, 1 × 1/4" TS Jack. Чувствительность РЧ: –105 дБ. Отклонение: >50 дБ. Питание: адаптер 12–18 В/150 мА. Максимальное число каналов: 12. Микрофон SHURE SM58 Частотный диапазон. 50 Гц — 15 кГц. Оптимизирован для вокала: подчёркивает средние частоты и имеет спад на низких частотах для регулирования эффекта близости. skifmusic.ru +2 Чувствительность. –54,5 дБВ/Па (1,85 мВ) при 1 кГц.	СГЦ.06 Элективные курсы СГЦ.067 Элективные курсы ОПЦ.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач ОПЦ.02 Инженерная графика ОПЦ.03 Техническая механика ОПЦ.04 Основы электротехники ОПЦ.05 Общие сведения об инженерных системах ОПЦ.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОПЦ.07 Экономика отрасли ОПЦ.08 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.профилУМ)

				Импеданс. Номинально 150 Ом, фактически около 300 Ом. Максимальное звуковое давление (SPL). >140 дБ. Полярность. Положительное давление на диафрагму создаёт положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3.	ОПЦ.09 Элективные курсы ОПЦ.10 Элективные курсы ОПЦ.11 Элективные курсы ОПЦ.12 Охрана труда и экологическая безопасность ОПЦ.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6	Пульт управл.светод.приборами	Оборудование	специализированное	Art Wizard MINI Pearl 1024 - ВР	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий ПМ.04 Организация работ при
7	Автоматизированно е рабочее место (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	специализированное	Системный блок HP Intel i5 10500 3.10 GHz ОЗУ 16 Гб DDR 4 SSD 512 Гб 2 монитора DELL 1920x1080, 60 Гц 24 дюйма 8-бит RGB Мышь Logitech M90 Кол-во кнопок 3 1000 dpi Симметричная Подключение по USB Type-A Клавиатура Logitech K120 Кол-во клавиш 104 Раскладка ANSI Полноразмерная Пластиковая Мембранная Подключение по USB Type-A	
8	Контролёр упарвл. Свет. Оборуд.	Оборудование	специализированное	Siberian Lighting SL-UDEC7C USBDOUO USB-DMX 1024	
9	Проектор	Оборудование	специализированное	Epson EB-G7200W	

				<p>Яркость: 7500 ANSI лм. Контрастность: 50 000:1. Разрешение: WXGA (1280×800). Соотношение сторон: 16:10. Источник света: лампа UHE, 400 Вт. Срок службы лампы: 3000 ч (4000 ч в экорезиме). Объектив: моторизованный, оптический зум 1,6×. Коррекция трапеции: вертикальная и горизонтальна Сдвиг линз (моторизованный): ±30 % (горизонталь), ±67 % (вертикаль). Интерфейсы: HDMI, VGA, DVI, BNC (5 шт.), Ethernet, USB A/B, RS-232, HDBaseT. Аудио: встроенный монодинамик, 10 Вт. Уровень шума: 39 дБ (стандартный режим), 31 дБ (экорезим). Проекционное расстояние: 1,5–15,1 м. Размер изображения (диагональ): 50–300 дюймов (1,27–7,62 м). Питание: 100–240 В, 50/60 Гц. Габариты (Ш×В×Г): 525×189×472 мм. Вес: 12,7 кг.</p>	<p>эксплуатации зданий и сооружений ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства ДПБ.01 Основы геодезии ДПБ.02 Цифровая экономика в профессиональной деятельности ДПБ.03 Безопасность зданий и сооружений ДПБ.04 Введение в специальность ДПБ.05 Энергосбережение в городском хозяйстве ДПБ.06 Основы сварочного дела в строительстве ДПБ.07 Основы бережливого производства ПМв.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих</p>
--	--	--	--	--	--

10	Экран для проектора			Рулонный X метров
11	Световое оборудование	Оборудование		<ol style="list-style-type: none"> 1. Светодиодный прожектор ALS-LP200 LED 200W CW+WW (2in1) COB PAR – 12 шт; 2. Светодиодная панель INVOLIGHT COB BAR815 – 6 шт; 3. Светодиодная вращающаяся головка ART WIZARD LED BSW Moving Head 200W – 4 шт; 4. Светодиодный прожектор, 18x8Вт, Bi Ray PLC004 – 20 шт; 5. Беспроводный приемопередатчик DMX-сигнала Art Wizard WD-200 – 4 шт;

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Система автоматизированного проектирования nanoCAD Учебная версия	-	ОПЦ.02 Инженерная графика ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального

			<p>ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства</p> <p>ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p> <p>ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений</p> <p>ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</p>
2	<p>ВМ решение на базе nanoCAD - nanoCAD ВМ</p> <p>Строительство Учебная версия</p>	-	<p>ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального</p> <p>ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства</p> <p>ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p> <p>ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений</p> <p>ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</p>
3	<p>ВМ-система для совместного архитектурно-строительного проектирования Renga Professional</p> <p>Учебная версия</p>	60	<p>ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального</p> <p>ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства</p> <p>ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p>

			<p>ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений</p> <p>ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</p>
4	Лицензия «ГРАНД-Смета»	20	<p>ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального</p> <p>ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства</p> <p>ПМ.03 Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий</p> <p>ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений</p> <p>ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства</p>
5	Microsoft Windows 10/11 для учебных заведений	-	<p>Учебные дисциплины, профессиональные модули ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</p>
6	Microsoft office 2016	-	<p>Учебные дисциплины, профессиональные модули ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</p>