

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
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 «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.01, ООД.02
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Компьютер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	
11	Комплект плакатов	УМК	Основное	Стандартное	
12	Комплект электронных материалов, презентаций	УМК	Основное	Стандартное	
13	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.03, ОП.01
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Шкаф для инвентаря	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Компьютер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Набор калькуляторов	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	Комплект стендов по математике: «Степень и ее свойства. Логарифм и его свойства», «Дифференциальное исчисление», «Тригонометрия», «Основные значения тригонометрических функций», «Стереометрия», «Планиметрия», «Прямоугольный треугольник. Косоугольный треугольник»	УМК	Основное	Стандартное	
12	Комплект плакатов с таблицами, правилами и теоремами	УМК	Основное	Стандартное	
13	Комплект раздаточного материала	УМК	Основное	Стандартное	
14	Набор моделей объемных геометрических фигур	УМК	Основное	Стандартное	
15	Планшеты	УМК	Основное	Стандартное	
16	Комплект электронных материалов, презентаций	УМК	Основное	Стандартное	
17	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	
18	Методический уголок (стенд)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.04, СГ.02
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Столученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Шкаф для инвентаря	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Компьютер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Комплект стендов с текстами на английском и немецком языках (тематика: Великобритания, Франция, Германия)	УМК	Основное	Стандартное	
11	Комплект плакатов с грамматическими таблицами	УМК	Основное	Стандартное	
12	Комплект плакатов с портретами английских и немецких писателей	УМК	Основное	Стандартное	
13	Комплект раздаточного материала	УМК	Основное	Стандартное	
14	Планшеты	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Комплект электронных материалов, презентаций	УМК	Основное	Стандартное	
16	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол аудиторный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.05, ОП.06, ПМ.05
2	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Кресло компьютерное	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул аудиторный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Вешалка для верхней одежды	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Тумба для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
9	Шкаф для верхней одежды	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
10	Персональные компьютеры	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11	Интерактивная доска	ТС	Специализированное	Согласно технической документации	
12	Проектор, экран	ТС	Основное	Согласно технической документации	
13	Колонки	ТС	Основное	Согласно технической документации	
14	МФУ	ТС	Основное	Согласно технической документации	
15	Огнетушитель	ТБ	Специализированное	Согласно технической документации	
16	Комплект плакатов: Локальные, Компьютерные сети, Представление графической информации на компьютере, Классификация моделей, Устройства хранения информации, Информационная деятельность человека	УМК	Основное	Стандартное	
17	Комплект электронных материалов, презентаций	УМК	Основное	Стандартное	
18	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	
19	Лицензионное программное обеспечение	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Истории, обществознания и географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.09, ООД.10,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.11, СГ.01
3	Столы для студентов	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стулья для студентов	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
7	Персональный компьютер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	МФУ	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Стенды по истории и обществознанию	УМК	Основное	Стандартное	
10	Планшеты	УМК	Основное	Стандартное	
11	Карты и таблицы по истории	УМК	Основное	Стандартное	
12	Топографические карты, карты полушарий	УМК	Основное	Стандартное	
13	Плакаты по истории	УМК	Основное	Стандартное	
14	Иллюстративный материал	УМК	Основное	Стандартное	
15	Символика РФ (флаг, герб)	УМК	Основное	Стандартное	
16	Плакаты «Маршалы Победы»	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17	Комплект электронных материалов, презентаций	УМК	Основное	Стандартное	
18	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.13
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол для студентов	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стулья для студентов	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
7	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	Персональный компьютер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Тренажер для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	контроля управления - роботы-тренажеры типа «Максим»				
10	Образцы средств первой медицинской помощи: жгут кровоостанавливающий; аптечка индивидуальная АИ-2	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
11	Образцы средств индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-5, общевойсковой защитный костюм	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
12	Макет автомата Калашникова	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
13	Плакаты	УМК	Основное	Стандартное	
14	Иллюстративный материал				
15	Комплект электронных материалов, презентаций	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Основ бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.14, СГ.05, ОП.12
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно технической документации	
7	Полка книжная подвесная	Мебель	Основное	Согласно технической документации	
8	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Ноутбук	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Комплект плакатов/планшетов: - А. Маслоу «Пирамида потребностей, миф или реальность?»; - Децентрализованные и централизованные коммуникативные сети; - Классификация деловых писем по тематическому признаку и особенности оформления; - Виды рынков; - Бизнес – планирование; - Конкуренция; - Правовое регулирование рынка труда	УМК	Основное	Стандартное	
11	Комплект электронных материалов, презентаций: - по темам УД «Карьерное моделирование»: Профессия строитель, Вакансии на рынке труда, Востребованность профессий в Ростовской области, Поиск работы и трудоустройство строителя, Карьера. Построение карьеры, Построение карьеры	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	строителя, Портфолио строителя, Профессиональная классификация, Рынок труда - по темам УД «Основы финансовой грамотности»: Банки и небанковские кредитные учреждения, Банковские вклады, Банковские кредиты, Взаимоотношения работодателя и сотрудников, Инвестиции. Способы сохранения финансов в условиях не стабильной экономике, Налоги физических лиц РФ. Способы минимизации налогов, Налоговые санкции и правонарушения, Облигации как финансовый инструмент для частного инвестора, Облигации как частный инструмент для частного инвестора, Особенности ведения собственного бизнеса в РФ, Ответственность налогоплательщика, Потери и виды потерь, Роль всемирного банка в мировой экономике, его отношение с современной Россией, Сбережения и Банки, Система правового противодействия финансовому мошенничеству в России в современных условиях, Современный опыт законодательной борьбы с финансовым мошенничеством, Специфика российского бизнеса, Страхование в Российской Федерации, Финансовые пирамиды; теория, признаки и принципы, Формы и виды кредита				
12	Информационный стенд (сменная	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	информация)				

Кабинет «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ОП.11
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Полка книжная подвесная	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Компьютер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	
11	Комплект плакатов	УМК	Основное	Стандартное	
12	Планшеты	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Стандартное	ОП.02
2	Стул	Мебель	Основное	Стандартное	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартное	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартное	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Маркерно-меловая	
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Стандартное	
7	Стол компьютерные для обучающихся	Мебель	Основное	Стандартное	
8	Компьютер в сборе (для преподавателя)	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Компьютеры в сборе (для обучающихся)	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	Комплект чертежных инструментов для доски	Оборудование	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Комплект моделей объемных фигур	УМК	Основное	Стандартное	
13	Комплект моделей пересечения плоскостей	УМК	Основное	Стандартное	
14	Модель здания	УМК	Основное	Стандартное	
15	Комплект стендов по инженерной графике	УМК	Специализированное	Стандартное	
16	Комплект плакатов по инженерной графике	УМК	Основное	Стандартное	
17	Планшеты	УМК	Основное	Стандартное	
18	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	
19	Методический уголок (стенд)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Стандартное	ОП.03
2	Стул	Мебель	Основное	Стандартное	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартное	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартное	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Маркерно-меловая	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Стандартное	
7	Полка подвесная	Мебель	Основное	Стандартное	
8	Компьютер в сборе	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	Испытательный пресс	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
12	Испытательная машина	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
13	Универсально-гидравлическая испытательная машина	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
14	Твердомер	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
15	Балка для определения прогибов		Специализированное	Согласно технической документации	
16	Гири		Специализированное	Стандартное	
17	Стенд для определения модуля упругости		Специализированное	Стандартное	
18	Комплект плакатов по технической механике (таблицы к лабораторным работам)	УМК	Основное	Стандартное	
19	Опытные образцы из различных материалов для проведения лабораторных работ		Основное	Стандартное	
20	Модели для лабораторных испытаний		Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
21	Планшеты	УМК	Основное	Стандартное	
22	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	
23	Методический уголок (стенд)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Электротехники, электроники, энергосбережения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ОП.04
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Шкафы для оборудования со стеклом	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Компьютер в сборе	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Фазометр Д-5000	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
11	Ваттметр Д-539	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
12	Осциллограф ОД Ш-1	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
13	Мультиметр	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
14	Реостаты	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
15	Реле электронное	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
16	Конденсатор переменной ёмкости	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
17	Катушка индуктивности	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
18	Комплект моделей по электротехнике (модели измерительных приборов, трехфазного генератора, электродвигателя, трансформаторов, машины постоянного тока, теплового реле, магнитного пускателя, фотоэлектронного реле, электронного выпрямителя)	УМК	Основное	Стандартное	
19	Комплект плакатов по электротехнике	УМК	Основное	Стандартное	
20	Комплект раздаточных материалов	УМК	Основное	Стандартное	
21	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
22	Методический уголок (стенд)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Экономики организации, предпринимательства, проектно-сметного дела и основ бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ОП07, ОП.08, ОП.10, ПМ.04
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для инвентаря	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	Компьютер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	
10	Комплект плакатов	УМК	Основное	Стандартное	
11	Комплект раздаточного материала	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Основ инженерной геологии, инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ОП.05, ПМ.01, ПМ04
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Столученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Встроенный шкаф для инвентаря	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Экран	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Компьютер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12	Макеты железобетонных изделий	УМК	Основное	Стандартное	
13	Образцы горных пород и минералов	УМК	Основное	Стандартное	
14	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Экономики организации, логистики и складского хозяйства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Стандартное	ОП.07, ПМ.02, ПМ.07
2	Стул	Мебель	Основное	Стандартное	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Стандартное	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Стандартное	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Магнитно-маркерная	
6	Шкаф для книг и методического обеспечения	Мебель	Основное	Стандартное	
7	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Стандартное	
8	Компьютер в сборе	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
11	Комплект стендов экономике организации	УМК	Основное	Стандартное	
12	Комплект плакатов по экономике организации	УМК	Основное	Стандартное	
13	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Проектирования зданий и сооружений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.15, ПМ.01
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Встроенный шкаф для инвентаря	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Экран	ТС	Основное	Согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
10	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	
11	Комплект планшетов	УМК	Основное	Стандартное	
12	Макеты зданий гражданского и промышленного назначения		Основное		
13	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Реконструкции зданий и сооружений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.04
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Встроенный шкаф для инвентаря	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Экран	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	
11	Комплект планшетов	УМК	Основное	Стандартное	
12	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Проектирования производства работ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.02
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	Экран	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	
10	Комплект планшетов	УМК	Основное	Стандартное	
11	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Технологии и организации строительных процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.02, ПМ.06, ПМ.07
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Встроенный шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Тумба для инвентаря	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Комплект плакатов	УМК	Основное	Стандартное	
11	Макеты опалубки	УМК	Основное	Стандартное	
12	Макеты строительных кранов и средств малой механизации	УМК	Основное	Стандартное	
13	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	СГ.03, ПМ.02
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Шкаф для оборудования	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Компьютер в сборе	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	Комплект стендов по безопасности жизнедеятельности (тематика: первая медицинская помощь при ЧС, Гражданская оборона, начальная военная подготовка, правила безопасности)	УМК	Основное	Стандартное	
12	Комплект тематических плакатов	УМК	Основное	Стандартное	
13	Планшеты	УМК	Основное	Стандартное	
14	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

Кабинет «Оперативного управления деятельностью структурных подразделений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.03
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Шкаф для книг	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Компьютер в сборе	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Экран	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Комплект стендов	УМК	Основное	Стандартное	
11	Комплект тематических плакатов	УМК	Основное	Стандартное	
12	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	

1.2. Оснащение лабораторий
Лаборатория «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.06
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стол ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стул ученический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Доска ученическая	Мебель	Основное	Согласно требованиям	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ГОСТ	
6	Шкаф для книг закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Шкафы для оборудования со стеклом	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Компьютер в сборе	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Огнетушитель	ТБ	Специализированное	Согласно технической документации	
11	Фазометр Д-5000	Оборудование	Основное	Стандартное	
12	Ваттметр Д-539	Оборудование	Основное	Стандартное	
13	Осциллограф ОД Ш-1	Оборудование	Основное	Стандартное	
14	Мультиметр	Оборудование	Основное	Стандартное	
15	Реостаты	Оборудование	Основное	Стандартное	
16	Реле электронное	Оборудование	Основное	Стандартное	
17	Конденсатор переменной ёмкости	Оборудование	Основное	Стандартное	
18	Катушка индуктивности	Оборудование	Основное	Стандартное	
19	Комплект моделей по электротехнике (модели измерительных приборов, трехфазного генератора, электродвигателя, трансформаторов, машины постоянного тока,	Оборудование	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	теплового реле, магнитного пускателя, фотоэлектронного реле, электронного выпрямителя)				
20	Комплект плакатов по электротехнике	УМК	Основное	Стандартное	
21	Комплект раздаточных материалов	УМК	Основное	Стандартное	
22	Демонстрационное оборудование для уроков физики	Оборудование	Основное	Стандартное	
23	Комплект плакатов: «Основные единицы СИ», «Фундаментальные физические постоянные», «Приставки для обозначения десятичных кратных и дольных единиц», «Шкала электромагнитных волн», «Виды равновесия», «Закон Ома для цепей переменного тока»	УМК	Основное	Стандартное	
24	Лабораторный стенд по способам соединения сопротивлений	Оборудование	Основное	Стандартное	
25	Оборудование по механике: штатив (3 шт.), весы технические с разновесами (4 шт.), динамометр	Оборудование	Основное	Стандартное	
26	Оборудование по молекулярной физике и термодинамике: Гигрометр психрометрический (7 шт.), Барометр-анероид, Модель двигателя внутреннего сгорания	Оборудование	Основное	Стандартное	
27	Оборудование по электродинамике: Гальванометр (2 шт.), Катушка, Вольтметр (7 шт.), Амперметр (7 шт.), Магнит: полосовой, дугообразный, Соединительные провода,	Оборудование	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Ключ, Резистор, реостат, Электроскоп (4 шт.), Электрофорная машина				
28	Камертон (3 шт.)	Оборудование	Основное	Стандартное	
29	Спектроскоп двухтрубный (3 шт.)	Оборудование	Основное	Стандартное	
30	Прибор для измерения длины световой волны	Оборудование	Основное	Стандартное	
31	Комплект электронных материалов, презентаций	УМК	Основное	Стандартное	
32	Информационный стенд (сменная информация)	УМК	Основное	Стандартное	
33	Методический уголок (стенд)	УМК	Основное	Стандартное	

Лаборатория «Химии и биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол лабораторный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.07, ООД.08
2	Парта двухместная	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Офисный стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Стеллаж лабораторный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Телевизор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	ПК	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Пипетки капельные с пробками	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
11	Термометр	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
12	Чашка Петри	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
13	Ареометр (плотность)	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
14	Микроскоп	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
15	Спектроскоп 2-х трубный	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
16	Пробиркодержатели	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
17	Прибор для подтверждения сохранения массы вещества	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
18	Прибор для электролиза	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
19	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТБ	Основное	Согласно технической документации	
20	Учебные программные плакаты	УМК	Основное	Стандартное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
21	Макеты: «Кристаллическая решетка алмаза и графита», «Кристаллическая решетка железа, магния, меди», макеты хим. аппаратов, модели атомов для составления молекул, молекулярная решетка йода	УМК	Основное	Стандартное	
22	Демонстрационная настольная стойка	Оборудование	Основное	Стандартное	
23	Комплект электронных материалов, презентаций	УМК	Основное	Стандартное	

1.3. Оснащение мастерских, зон по видам работ

Зона под вид работ «Лаборатория автоматизированного проектирования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный одноместный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ОП.06, ПМ.01, ПМ.05
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
5	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
6	ПК	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Программное обеспечение для автоматизированного проектирования	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	Программное обеспечение	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	МФУ	ТС	Специализированное	Согласно технической документации	
10	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТБ	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
11	Аптечка для оказания первой помощи	ТБ	Специализированное	Согласно требованиям СанПиН	

Зона под вид работ учебно-производственная лаборатория «Общестроительные работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Скамейка для раздевалок	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.02, ПМ.06
2	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стеллаж	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Шкаф для одежды комбинированный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Запираемый шкафчик для хранения одежды	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Камнерезный станок	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Штукатурная станция	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
9	Набор штукатура	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
10	Набор каменщика	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
11	Дрель-шуруповерт аккумуляторный в кейсе с набором аксессуаров	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
12	Комплект измерительного инструмента	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
13	Станок для резки плитки с подставкой	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
14	Лобзик электрический типа с обязательной подачей охлаждающей жидкости на режущую пилку	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
15	Комплект ручного инструмента плиточника	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
16	Тачка строительная	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
17	Строительный миксер	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
18	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТБ	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
19	Аптечка для оказания первой помощи	ТБ	Специализированное	Согласно требованиям СанПиН	
20	Кулер			Стандартное	
21	Очки с боковой защитой			Стандартное	
22	Перчатки			Согласно требованиям ГОСТ	
23	Спецодежда (комбинезон, куртка)			Согласно требованиям	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ГОСТ	
24	Спецодежда (комбинезон, куртка)			Стандартное	
25	Защитная обувь			Стандартное	
26	Практический комплекс «Технология каменной кладки»	УМК	Основное	Согласно технической документации	

Зона под вид работ учебно-производственная лаборатория «Бетонные строительные работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.02, ПМ.07
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стеллаж	Мебель	Основное	Стандартное	
4	Запираемый шкафчик для хранения одежды	Мебель	Основное	Стандартное	
5	Шкаф для одежды комбинированный	Мебель	Основное	Стандартное	
6	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
7	Болгарка	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
8	Комплект ручного шлифовального блока с пылеотводом, шланг 1,8 м	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
9	Лобзик ПМ5-720Э (в кейсе)	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Машина плоскошлифовальная	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
11	Плоскошлифовальная машина 125Вт, 140*140*80мм	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
12	Термофен	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
13	Транспортир угломер	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
14	Уровень-угломер	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
15	Шуруповерт	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
16	Измерительный и разметочный инструмент	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
17	Лазерный уровень	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
18	Малогабаритные пресс-клещи	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
19	Виброплощадка лабораторная	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
20	Весы платформенные	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
21	Арматурогиб	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
22	Болторез	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
23	Пила погружная	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
24	Строительные козлы	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
25	Струбина реечная	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
26	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТБ	Основное	Согласно технической документации	
27	Аптечка для оказания первой помощи	ТБ	Основное	Согласно требованиям СанПиН	
28	Кулер		Основное	Стандартное	

Зона под вид работ «Лаборатория 3D прототипирования и визуализации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол для проектора	Мебель	Основное	Функциональный передвижной проекционный стол	ОП.06, ПМ.01, ПМ.05
2	Стол трансформер	Мебель	Основное	Столик трансформер для ноутбука с охлаждением	
3	Стул складной	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
5	Проектор лазерный	ТС	Основное	Согласно технической документации	
6	Объектив для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
7	Ноутбук	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	Виртуальный учебный комплекс	ТС	Специализированное	Специализированное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	"Виртуальное прототипирование - интерактивное объемно-пространственное композиционное моделирование»			программное обеспечение	
9	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
10	Аптечка для оказания первой помощи	Оборудование	Основное	Согласно требованиям СанПиН	
11	Кулер	Оборудование	Основное	Стандартное	

Зона под вид работ «Лаборатория геопространственных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный двухместный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ОП.09, ПМ.02
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Стеллаж	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Программный комплекс для обработки материалов инженерно-геодезических изысканий	ТС	Специализированное	Специализированное программное обеспечение	
6	Право на использование программного продукта "Съёмка и разбивка"	ТС	Специализированное	Специализированное программное обеспечение	
7	Право на использование программного	ТС	Специализированное	Специализированное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	продукта "Опорная плоскость и сканирование по сетке"			программное обеспечение	
8	ПК	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	МФУ	ТС	Основное	Согласно технической документации	
12	Комплект геодезического оборудования	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
13	Полевой контроллер	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
14	Технический тахеометр	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
15	Нивелир оптический	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
16	Нивелир	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
17	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТБ	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
18	Аптечка для оказания первой помощи	ТБ	Основное	Согласно требованиям СанПиН	
19	Кулер		Основное	Стандартное	

Зона под вид работ «Лаборатория эксплуатации зданий и сооружений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.04
2	Парта двухместная	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Стеллаж	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Стеллаж металлический	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	ПК	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	Виртуальный учебный комплекс "Обследование строительных конструкций»	УМК	Специализированное	Специализированное программное обеспечение	
12	Виртуальный тренажер "Обслуживание и эксплуатация многоквартирного жилого дома"	УМК	Специализированное	Специализированное программное обеспечение	
13	Стенд-тренажер "Монтаж газопровода жилого дома"	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
14	Гигрометр психрометрический	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Уклономер	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
16	Термогигрометр	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
17	Влагомер	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
18	Измеритель толщины защитного слоя бетона	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
19	Локатор арматуры	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
20	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТБ	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
21	Аптечка для оказания первой помощи	ТБ	Основное	Согласно требованиям СанПиН	

Зона под вид работ «Лаборатория макетирования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парта двухместная	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.01, ПМ.05
2	Стул	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	ПК	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
7	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	3D принтер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
9	Фрезерно-гравировальный станок	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Режущий плоттер	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	Тумба	Мебель	Основное	Согласно технической документации	
12	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТБ	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
13	Аптечка для оказания первой помощи	ТБ	Основное	Согласно требованиям СанПиН	

Зона под вид работ «Лаборатория конструкций зданий и сооружений и основ градостроительства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол компьютерный двухместный	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	ПМ.01
2	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Офисный стол	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	ПК	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
6	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
7	Виртуальный учебный комплекс "Виртуальное прототипирование - комплексный градостроительный анализ виртуальной архитектурной среды"	ТС	Основное	Специализированное программное обеспечение	
8	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТБ	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
9	Аптечка для оказания первой помощи	ТБ	Основное	Согласно требованиям СанПиН	

Зона под вид работ «Лаборатория испытания строительных материалов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стул лабораторный	Мебель	Специализированное	Стандартное	ПМ.01, ПМ.07
2	Стол лабораторный (нерж) с полкой	Мебель	Специализированное	Стандартное	
3	Офисный стол	Мебель	Основное	Стандартное	
4	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Стандартное	
5	Стеллаж лабораторный	Мебель	Основное	Стандартное	
6	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Стандартное	
7	ПК	ТС	Основное	Согласно технической документации	
8	МФУ	ТС	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Прибор поромер	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
10	Сосуд стальной цилиндрический	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
11	Устройство ОВС	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
12	Объемомер	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
13	Установка для определения водонепроницаемости бетона	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
14	Смеситель для приготовления бетонных смесей	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
15	Форма цилиндра	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
16	Виброплощадка	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
17	Пресс испытательный	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
18	Устройство к прессу	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
19	Пресс малогабаритный	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
20	Приспособление к прессу ПИК	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
21	Лабораторный круг истирания	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
22	Балансирный конус Васильева	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
23	Винтовой пресс	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
24	Комплект колец для отбора проб грунта	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
25	Комплект колец для отбора проб грунта	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
26	Прибор ПСУ	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
27	Прибор ПКФ	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
28	Барабан полочный	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
29	Комплект форм для дробимости щебня	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
30	Сосуды мерные оцинкованные	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
31	Сосуд	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
32	Сосуд для отмучивания щебня	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
33	Индикатор прочности камня	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
34	Сушильный лабораторный шкаф	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
35	Весы лабораторные	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
36	Весы лабораторные до 30 кг	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
37	Разрывная машина	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
38	Молоток Кашкарова (комплект)	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
39	Угловой масштаб к молотку Кашкарова	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
40	Стержень эталонный к молотку Кашкарова	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
41	Эталономер для тарировки стержней к молотку Кашкарова	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
42	Измеритель защитного слоя бетона	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
43	Склерометр механический	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
44	Ультразвуковой прибор	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
45	Измеритель прочности бетона с кофром	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
46	Устройство расточное механическое	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
47	Устройство расточное механическое	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
48	Георадар	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
49	Микроскоп	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
50	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
51	Лазерный дальномер	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
52	Электрический накопительный водонагреватель	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
53	Встряхивающий стол ЛВС	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
54	Тепловизор	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
55	Ультразвуковой дефектоскоп	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
56	Керноотборник	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
57	Шлифовальный станок по бетону	Оборудование	Специализированное	Согласно технической документации	
58	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТС	Основное	Стандартное	
59	Аптечка для оказания первой помощи	ТС	Основное	Стандартное	
60	Кулер	ТС	Основное	Стандартное	
61	Очки с боковой защитой	ТС	Основное	Стандартное	
62	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТС	Основное	Стандартное	
63	Аптечка для оказания первой помощи	ТС	Основное	Стандартное	
64	Кулер	ТС	Основное	Стандартное	
65	Очки с боковой защитой	ТС	Основное	Стандартное	
66	Перчатки	ТС	Основное	Стандартное	
67	Респиратор	ТС	Основное	Класс защиты: FFP1	

Зона под вид работ «Лаборатория технологического контроля производства строительных материалов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол лабораторный	Мебель	Специализированное	Согласно технической документации	ПМ.01, ПМ.07
2	Лабораторный стол	Мебель	Специализированное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Парта двухместная	Мебель	Основное	Стандартное	
4	Стул	Мебель	Основное	Стандартное	
5	Офисный стол	Мебель	Основное	Стандартное	
6	Кресло офисное подъемно-поворотное	Мебель	Основное	Стандартное	
7	Стеллаж лабораторный для КНТ	Мебель	Специализированное	Стандартное	
8	Шкаф инструментальный	Мебель	Специализированное	Стандартное	
9	Проектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
10	Экран для проектора	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	ПК	ТС	Основное	Согласно технической документации	
12	МФУ	ТС	Основное	Согласно технической документации	
13	Весы порционные настольные	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
14	Виброплощадка лабораторная	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
15	Пресс	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
16	Сушильный лабораторный шкаф	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
17	Приспособление к прессу ПИК	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
18	Шкала Мооса	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
19	Шаблон передвижной для щебня	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
20	Прибор Красного	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
21	Сосуды мерные МП	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
22	Сосуд КП-306 для отмучивания песка	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
23	Сосуд КП-305 для отмучивания щебня	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
24	Комплект мерных цилиндров	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
25	Смеситель лабораторный для цемента	Оборудование	Основное	Согласно технической документации	
26	Штангенциркуль	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
27	Бюкса грунтовая	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
28	Игла пенетрационная	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
29	Противень	Оборудование	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
30	Огнетушитель порошковый ОП-8(з)	ТС	Основное	Согласно технической документации	
31	Аптечка для оказания первой помощи	ТС	Основное	Согласно технической документации	
32	Кулер	ТС	Основное	Стандартное	
33	Очки с боковой защитой	ТС	Основное	Стандартное	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс - Гимнастический зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Бревно гимнастическое	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.12, СГ.04
2	Брусья	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Гири чугунные	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Козел гимнастический	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Конь гимнастический	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Маты гимнастические	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Подставка под гантели и грифы	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Гантели	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
9	Граната 500 грамм	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
10	Штанга с блинами	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
11	Гимнастические палки	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
12	Гимнастические скакалки	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
13	Гимнастические кольца	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
14	Комплекс зеркал с перилами	Мебель	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
15	Стол для настольного тенниса	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	

Спортивный комплекс - Игровой зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Кольца баскетбольные	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	ООД.12, СГ.04
2	Сетка волейбольная с тросом	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
3	Стойки волейбольные(регулируемые)	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
4	Высокая перекладина	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
5	Конусы тренировочный	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
6	Мячи баскетбольные	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
7	Мячи волейбольные	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
8	Мячи футбольные	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
9	Защитная сеть для окон и стен	Оборудование	Специализированное	Согласно требованиям ГОСТ	
10	Ящики для хранения инвентаря	Мебель	Основное	Согласно требованиям ГОСТ	
11	Скамьи для раздевалок	Мебель	Основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
12	Вешалки для одежды	Мебель	Основное	Согласно технической документации	

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

«Актный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Демонстрационный экран	Мебель	Основное	Согласно технической документации	
2	Кресла для зрителей	Мебель	Основное	Стандартное	
3	Место звукооператора	Мебель	Основное	Стандартное	
4	Широкополосная аудиосистема	ТС	Основное	Стандартное	
5	Световые приборы	ТС	Основное	Стандартное	
6	Микрофонная база	ТС	Основное	Стандартное	
7	Контролер	ТС	Основное	Стандартное	
8	Микрофонная база	ТС	Основное	Стандартное	
9	Усилитель	ТС	Основное	Стандартное	
10	Ноутбук	ТС	Основное	Согласно технической документации	
11	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	Согласно технической документации	
12	Звуковой пульт	ТС	Основное	Согласно технической документации	
13	Трибуна для выступлений		Основное	Стандартное	

«Читальный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Демонстрационный экран	ТС	Основное	Стандартное	
2	Столы	Мебель	Основное	Стандартное	
3	Стулья	Мебель	Основное	Стандартное	
4	Персональный компьютер с лицензионным ПО и выходом в Интернет	ТС	Основное	Согласно технической документации	
5	Видеопроектор со стационарным пультом управления	ТС	Основное	Согласно технической документации	
6	МФУ	ТС	Основное	Согласно технической документации	
7	Трибуна для выступлений		Основное	Стандартное	

2. 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	Р7-Офис. Профессиональный (Отечественное производство)	16	ОП.02 Инженерная графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности 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
2	Microsoft windows 11 home	21	ОП.02 Инженерная графика
3	Microsoft windows 10 home	193	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности 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.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
4	Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 Проектирование в строительстве и архитектуре (Отечественное производство)	20	ОП.02 Инженерная графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной

			деятельности ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
5	Лицензия на право использования программного обеспечения: Комплекс КРЕДО для ВУЗов – ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ (Отечественное производство)	11	ОП.09 Основы геодезии ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
6	Виртуальный учебный комплекс «Виртуальное прототипирование - комплексный градостроительный анализ виртуальной архитектурной среды» (Отечественное производство)	13	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
7	Виртуальный учебный комплекс «Обследование строительных конструкций» (Отечественное производство)	13	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий
8	Виртуальный тренажер «Обслуживание и эксплуатация многоквартирного жилого дома(Отечественное производство)	13	ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий
9	Виртуальный учебный комплекс «Виртуальное прототипирование - интерактивное объемно-пространственное композиционное	12	ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта

	моделирование»(Отечественное производство)		капитального строительства ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
10	Гранд-смета версия для обучения (Отечественное производство)	45	ОП.07 Экономика отрасли ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства ПМ.04 Организация работ при эксплуатации зданий
11	Архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО)	214	ОП.02 Инженерная графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
12	Adobe reader (свободно распространяемое ПО)	214	ОП.02 Инженерная графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта

			капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства
13	Renga Professional(Отечественное производство)	100	ОП.02 Инженерная графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
14	Naпocad 23.1(Отечественное производство)	214	ОП.02 Инженерная графика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на

			объектах капитального строительства ПМ.05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства
--	--	--	--