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

Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

2. Кабинет № 41 Русский язык, Литература

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 60 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 10 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ООД. 01 Русский язык ООД. 02 Литература
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая, магнитная	Оборудование	Основное		
5	ПК	ТС	Основное		
6	Проектор	ТС	Основное		
9	Учебный предмет «Русский язык». Презентации по следующим разделам: 1. Фонетика. Морфология. Орфография. 2. Речь. Речевое общение. 3. Синтаксис и пунктуация. 4. Функциональная стилистика. Культура речи. Фильм к разделам:	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	1. Общие сведения о языке. 2. Язык и речь. Культура речи. Учебный предмет «Литература». Презентации по следующим разделам: 1. Русская литература второй половины 19 века. 2. Литература 20 века. 3. Русская литература рубежа 20-21 веков. 4. Зарубежная литература. Художественные фильмы: «Жестокий романс», «Один день из жизни Обломова», «Отцы и дети», «Преступление и наказание», «Война и мир», «Тихий Дон», «Мастер и Маргарита», «А зори здесь тихие», «Звезда».				

Кабинет № 38«Проектирования зданий и сооружений, Строительных материалов, изделий ,
Основ геодезии, Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок е»[1]

№	Наименование[2]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[3]	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол и стул преподавателя	**Мебель**	основное	Площадь кабинета 42 м^2 Рабочее место преподавателя-1 Оснащение: энергосберегающее- 4 точек Температурный режим-нома, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха-норма, 31 % Пол бетонный, покрытый линолеумом	ООд.03, ЕН.01
2.	Столы учебные по числу обучающихся	**Мебель**	основное		
3.	Стулья по числу обучающихся	**Мебель**	основное		
4.		**Оборудование**			
5.		**ТС**			
6.	Комплекты учебно-наглядных пособий комплект учебно-наглядных и методических пособий по учебному предмету. А) Учебные плакаты: 1.Таблица простых чисел 2.Таблица квадратов натуральных чисел от 0 до 99 3.Формулы сокращённого умножения и Свойства степеней 4.Арифметические корни и их свойства 5.Степени чисел от 2 до 10 6.Логарифм числа 7.Тригонометрические функции острого угла 8.Тригонометрический круг 9.Тригонометрические уравнения 10.Свойства тригонометрических функций	**УМК**			ООд.03, ЕН.01

1

№	Наименование[2]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[3]	Код профессионального модуля, дисциплины
	11.Формулы тригонометрии 12.Формулы дифференцирования 13.Таблица основных интегралов 14.Степень и её свойства 15.Формулы сокращённого умножения 16.Решение треугольников Б) Модели многогранников и тел вращения В) Учебные презентации: 1.Производная и её свойства 2.Вторая производная и её применение 3.Взаимное расположение прямых в пространстве 4.Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве 5.Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве 6.Теорема о трёх перпендикулярах 7.Векторы в пространстве 8.Действия над векторами 9.Элементарные функции. Свойства и графики 10.Преобразование графиков 11.Призма 12.Параллелепипед. Куб. 13.Пирамида 14.Сечения многогранников				

№	Наименование[2]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[3]	Код профессионального модуля, дисциплины
	15.Правильные многогранники 16.Симметрия в многогранниках 17.Цилиндр. 18.Конус 19.Шар. Сфера 20.Сечения тел вращения – Площадь криволинейной трапеции методические рекомендации по выполнению практических работ – методические рекомендации по выполнению лабораторных работ				

Кабинет № 34 Иностранный язык

№	Наименование[4]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[5]	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Лавки	Мебель	Основное	Площадь кабинета 42кв.м Рабочее место преподавателя-1 Оснащение: энергосберегающее 4 точки Температурный режим-нома, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха-норма, 31 % Пол бетонный, покрытый линолеумом	ООД.04 Иностранный язык ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Парты	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Стул преподавателя	Мебель	Основное		
5	Доска маркерная, магнитная	Оборудование	Основное		
6	Плакат (алфавит)	УМК	Основное		
7	Таблицы : The indefinite tenses; the perfect tenses; types of questions (general, alternative); the past tenses; приставки английскогоязыка; types of questions (general, alternative); английские модальные глаголы; глагол “to be”; the modal verbs (can, may, must); types of questions (special, disjunctive); direct current machine; electrical measuring instruments; internal combustion engine; modern steelmaking; generation and distribution of electrical energy; electrical measuring instruments; fastenings;	УМК	Основное		

[4].

№	Наименование[4]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[5]	Код профессионального модуля, дисциплины
	tools; elements of electronics; the blast furan process; radio transmission and reception; tools (turner); суффиксыименсуществительных; суффиксыприлагательных; fundamentals of radio electronics steelmaking; radio circuit elements; the present tenses; the perfect tenses; the future tenses; healthy types of food; electrical circuit.				
8	Презентации: США, Великобритания, English Management, Family, Ecology, Famous people, Moscow, Health, Музеи, Спорт, Челябинская область, Электрооборудование, Герундий, Распорядок дня, строители	УМК	Основное		

Кабинет № 33«Физика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска маркерная магнитная; парты стол (тумбовый);	**Мебель**	**Основное**	Площадь кабинета 69 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30. Рабочее место преподавателя – 1. Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ООД.06 «Физика»
	Лабораторное оборудование для выполнения работ по разделам: Механика, Колебания и волны, Оптика, Глобус луны, модель земли, подвижные карты звездного неба	**Оборудование:**	**Основное**		
	Мультимедийный проектор	**ТС**	**Основное**		
	- методические рекомендации по выполнению практических работ - методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	**УМК**	**Основное**		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Демонстрационные таблицы Система СИ Система преобразования Портреты ученых 7 Стенды Колебания и волны Электроэнергетика Виртуальные лабораторные работы Механика, Оптика, Электродинамика Презентации Закон сохранения энергии Свойства твердых тел Электромагнитная индукция Электромагнитное поле Астрономия Аристотеля Оптическая астрономия Солнечная система Галактика Экзопланеты				

Кабинет № 43 Химия

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 60 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 12 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим – норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь – имеется	ОУПБ. 07 Химия
2	Лавки	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая	Оборудование	Основное		
5	Химическая посуда	Оборудование	Основное		
7	Химическая лаборатория	Оборудование	Основное		
8	Химические реактивы	Оборудование	Основное		
9	Плакаты - плакат «Ряд напряжения металлов» - плакат «ПСХЭ Д.И. Менделеева» - таблица «Растворимость кислот, солей и оснований» 100*140 - таблицы «Органическая химия» (комплект) -таблицы «Неорганическая химия» (комплект)	УМК	Основное		
10	Презентации: Неорганическая химия Металлы Неметаллы Органическая химия: Белки, Дисперсные системы,	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Полимеры, Сложные эфиры, Карбоновые кислоты, Волокна, Теория строения органических веществ				

Кабинет № 38 Математика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 30 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя – 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим – норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь – имеется	ООД.03 Математика
2	Лавки	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Доска меловая	Оборудование	Основное		
5	Плакаты: 1. Таблица простых чисел 2. Таблица квадратов натуральных чисел от 0 до 99 3. Формулы сокращённого умножения и Свойства степеней 4. Арифметические корни и их свойства 5. Степени чисел от 2 до 10 6. Логарифм числа 7. Тригонометрические функции острого угла 8. Тригонометрический круг 9. Тригонометрические уравнения 10. Свойства тригонометрических функций 11. Формулы тригонометрии 12. Формулы дифференцирования 13. Таблица основных	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	интегралов 14. Степень и её свойства 15. Формулы сокращённого умножения 16. Решение треугольников				
6	Учебные презентации: 1. Производная и её свойства 2. Вторая производная и её применение 3. Взаимное расположение прямых в пространстве 4. Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве 5. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве 6. Теорема о трёх перпендикулярах 7. Векторы в пространстве 8. Действия над векторами 9. Элементарные функции. Свойства и графики 10. Преобразование графиков 11. Призма 12. Параллелепипед. Куб.	УМК	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	13. Пирамида 14. Сечения многогранников 15. Правильные многогранники 16. Симметрия в многогранниках 17. Цилиндр. 18. Конус 19. Шар. Сфера 20. Сечения тел вращения				
7	Модели многогранников и тел вращения	УМК	Основное		
8	Площадь криволинейной трапеции	УМК	Основное		

Кабинет № 103 История, обществознание, география

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 30 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОУПБ. 11 География ОУПБ. 04 История ОГСЭ. 02 История ОУПБ. 10. Обществознание
2	стол преподавателя	Мебель	Основное		
3	стулья	Мебель	Основное		
4	доска	Оборудование	Основное		
5	Ноутбук	ТС	Основное		
6	Проектор	ТС	Основное		
7	плакаты	УМК	Основное		
8	Учебный предмет «География» Политическая карта мира; Карта №1 Европа Карта №2 Африка Карта №3 Латинская Америка Карта №4 Азия Фильмы Франция, Япония, Китай, США, Египет	УМК	Основное		
9	Учебный предмет «История» Презентации: Мировая война Гражданская война и военный коммунизм Авторитарные режимы в Европе Индустриализация и коллективизация				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Великая Отечественная Война Человек и война: по обе стороны фронта Холодная война Оттепель Перестройка В.И Ленин, И.В Сталин, Н.С Хрущёв, Л.И Брежнев, М.С Горбачев, Б.Н Ельцин, В.В Путин (краткая характеристика руководителей советского государства и современной России) **Фильмы** Начало 2 мировой войны Великая отечественная война Сталинград “художественный фильм” Н.С. Хрущёв:Исторический портрет на фоне эпохи Л.И. Брежнев: Исторический портрет на фоне эпохи М.С. Горбачев: Исторический портрет на фоне эпохи Б.Н. Ельцин: Исторический портрет на фоне эпохи				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	В.В. Путин: Исторический портрет на фоне эпохи Образование ООН Современная Россия				
10	Учебный предмет «Обществознание» Презентации: Глобальные проблемы человечества Религия Социальные конфликты Молодежная субкультура Личности государства				

Кабинет № 37 Психология общения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 30 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОГСЭ. 03 Психология общения
2	стол преподавателя	Мебель	Основное		
3	стулья	Мебель	Основное		
4	доска	Оборудование	Основное		
5	ПК	ТС	Основное		
6	Проектор тип «Асер»	ТС	Основное		
7	плакаты	УМК	Основное		
8	Презентации: - Психология, ее предмет, принципы и методы; -Тема 1. Личность и ее структура; - Тема 2. Характеристика общения; - Тема 3. Социальная перцепция; - Тема 4. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения); - Тема 5. Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения); - Тема 6. Роль и ролевые ожидания в обществе.	УМК	Основное		

Кабинет № 40 Информатика и информационные технологии

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 42 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 6 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ЕН.02 Информатика
2	Скамьи	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Стул учительский	Мебель	Основное		
5	Доска магнитная	Оборудование	Основное		
6	ПК учительский	ТС	Основное		
7	Проектор	ТС	Основное		
9	Колонки	ТС	Основное		
10	Презентации: Технология обработки текстовой информации, Технология обработки табличной информации	УМК	Основное		

1.2. Оснащение Лаборатория № 46 Информатика и информационные технологии

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 69 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 15 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ЕН.02 Информатика
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Стул учительский	Мебель	Основное		
5	Шкаф	Мебель	Основное		
6	Доска магнитная	Оборудование	Основное		
7	ПК ученический	ТС	Основное		
8	ПК учительский	ТС	Основное		
9	Сканер	ТС	Основное		
10	Методические рекомендации для выполнения практических работ	УМК	Основное		

Лаборатория № 47 Информатика и информационные технологии

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 69 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 14 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом	ОУПБ.09 Информатика
2	Стулья	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Стул учительский	Мебель	Основное		
5	Шкаф	Мебель	Основное		
6	Доска магнитная	Оборудование	Основное		
7	ПК ученический	ТС	Основное		
8	ПК учительский	ТС	Основное		
10	Методические рекомендации для выполнения практических работ	УМК	Основное		

Кабинет № 308 «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска маркерная магнитная; парты стол (тумбовый);	**Мебель**	**Основное**	180*120 см Размеры (ШхГхВ): не менее 1200х500х700мм. Площадь кабинета –69 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30. Рабочее место преподавателя – 1. Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ООД. 13 «Основы безопасности и защиты Родины»
	Компасы 8 шт Противогазы 6 шт	**Оборудование:**	**Основное**		ОП. 09 Безопасность жизнедеятельности
	Экран	**ТС**	**Основное**		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	колонки				
	- методические рекомендации по выполнению практических работ - методические рекомендации по выполнению лабораторных работ Мультимедийные презентации по темам дисциплины Комплекты заданий с учетом профессиональной направленности	**УМК**	**Основное**		

Кабинет № 312 «Электротехника»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска парты	**Мебель**	**Основное**	Площадь кабинета –60 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30. Рабочее место преподавателя – 1. Освещение: энергосберегающие лампы – 8 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОП 03. Основы электротехники
	- стационарные лабораторные стенды – 10 шт., переносные лабораторные стенды – 4 шт., лабораторное электрооборудование	**Оборудование:**	**Основное**		
	- методические рекомендации по выполнению практических работ - модели электрических машин постоянного тока, модели электрических машин переменного	**УМК**	**Основное**		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	тока, трансформаторов - демонстрационное электрооборудование: электрические машины, силовые трансформаторы, измерительные трансформаторы, измерительные приборы разных систем, электронные приборы, полупроводниковые приборы, - схемы: управление мостовыми кранами, пуск асинхронного двигателя с помощью электромагнитного пускателя - плакаты по темам: конденсаторы, закон Ома, законы Кирхгофа, использование теплового действия электрического тока, электромагнитная индукция, переменный ток, схемы соединения трехфазной системы, ваттметр индукционной системы, трансформаторы однофазные, электродинамическая система				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	приборов, двигатели постоянного тока, измерительные трансформаторы, асинхронный двигатель, мультимедийные презентации: закон электромагнитной индукции, магнитное поле, электрическое поле, конденсаторы, трехфазные электрические цепи, электрические машины постоянного тока, синхронные генераторы, асинхронные двигатели, трансформаторы, электротравматизм - комплект технической документации: паспорта на оборудование, методические указания по проведению практических занятий,				

Кабинет профессионального цикла № 302 ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства ,ПМ 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 48 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 12 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол деревянный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	
2.	стол преподавателя	Мебель	Основное		
3.	стул преподавателя	Мебель	Основное		
4.	скамья	Мебель	Основное		
5.	доска	Оборудование	Основное		
6.	ПК	ТС	Основное		
7.	плакаты	УМК	Основное		
	– Рулетка измерительная Мастер 5м*25мм – Уровень – программа «ГРАНД-Смета».	**Оборудование:**			ПМ 02 Выполнение технологических

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	– **Презентации электронные:** – Строительные машины и средства малой механизации. – Подготовка производства строительно-монтажных работ – Выполнение строительно-монтажных работ – Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	УМК			процессов на объекте капитального строительства
–	– Молоток К. П. Кашкарова - – Стержень к Молотку Кашкарова - – Угловой масштаб к Молотку Кашкарова – Указания по определению прочности бетона – Эталономер для тарировки стержней к Молотку Кашкарова – Лупа ЛИ-3-10 (5 шт.) – Штангенциркуль ученический (5 шт.) - – МПБ-3 отсчётный (5 шт.) – Щуп (8-16 пластин толщиной 0,05-1 мм., 15 шт. набор 3) - – Термометр лабораторный ТЛ (-30+70) – Аспирационный психрометр МВ-4-2М (механический) - – Программа Нанокад	**Оборудование:**			- ПМ 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Презентации электронные: – Методы определения физического и морального износа – Методика оценки эксплуатационных свойств материалов элементов зданий – Особенности сезонной эксплуатации жилых и общественных зданий – Уборка мест общего пользования жилых домов и территорий Организация сбора и вывоза мусора с различных территорий – Особенности конструкций зданий различных периодов постройки – Реставрация зданий и сооружений – Конструктивно-технологические решения при реконструкции жилых зданий – Производство работ при реконструкции фундаментов – Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ в условиях реконструкции – Восстановление и реконструкция инженерных и электрических сетей и оборудования здания	**УМК**			

Кабинет профессионального цикла № 306 «Проектирования зданий и сооружений, Строительных материалов, изделий , Основ геодезии, Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок е»[6]

	Наименование[7]	**Тип**	**Основное/ специализированное**	**Краткая (рамочная) техническая характеристика**[8]	**Код профессионального модуля, дисциплины**
	Стол и стул преподавателя	**Мебель**	основное	Площадь кабинета 42 м^2 Рабочее место преподавателя-1 Оснащение: энергосберегающее- 6 точек Температурный режим-нома, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха-норма, 31 % Пол бетонный, покрытый линолеумом	ПМ.01, ОП.04, ОП.05, ОПц.12, ОПц.13, ОПц.14, ОПц.15
	Столы учебные по числу обучающихся	**Мебель**	основное		
	Лавки по числу обучающихся	**Мебель**	основное		
	Нивелир 3Н2КЛ б/штатива Теодолит 4Т 30П Нивелир оптический DSC 532 Нивелир оптический NA 32 Теодолит оптический TDJ6E Рейка телескопическая SAS-33G(3м)(10125190/251207/0004014 Китай) Нивелир оптический DSC-630 Нивелир оптический DSC-630 Нивелир оптический с компенсатором GEOBOX N-8-26 (26*2.0мм на 1 км.) Электронный теодолит DJD20 Нивелир оптический GEOMAX ZAL120 Теодолит оптический УОМЗ 4Т30П Теодолит оптический УОМЗ 4Т30П Рейка телескопическая 3м Штатив S6	**Оборудование**	основное		

[6] *Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП-П.*

[7] *Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.*

[8] *Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.*

	Наименование[7]	**Тип**	**Основное/ специализированное**	**Краткая (рамочная) техническая характеристика**[8]	**Код профессионального модуля, дисциплины**
	Теодолит оптический УОМЗ 4Т30П Теодолит оптический УОМЗ 4Т30П Штатив алюминиевый утяжеленный Рейка телескопическая 3м PS-3 PRO Рейка телескопическая 3м SAS-33G Штатив SAT-10				
	Микрофон Камера	**ТС**	основное		
	Комплекты учебно-наглядных пособий Цифровые УМК Электронные презентации: – Раздел1. Проектирование зданий и сооружений – МДК 01.01Проектирование зданий и сооружений – Тема 1.1. – Нормативно-правовое регулирование в строительстве. – Тема 1.2. Инженер-но-геологические исследования строительных площадок – Тема 1.3. Строительные материалы и изделия – Тема 1.4. Архитектура зданий – Тема 1.5 Благоустройство территорий поселений – Тема 1.6. Основы проектирования	**УМК**			ПМ.01, ОПц.14,

	Наименование[7]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[8]	Код профессионального модуля, дисциплины
	строительных конструкций – Раздел 2. Проект производства работ – МДК.01.02 Проект производства работ – Тема 2.1. Строительный генеральный план – Тема 2.2 Организация строительного производства – методические рекомендации по выполнению практических работ – методические рекомендации по выполнению лабораторных работ Макеты зданий и технологических карт различного функционального назначения				
	Комплекты учебно-наглядных пособий Цифровые УМК Электронные презентации: – Тема 1.1. Инженерное благоустройство территорий – Тема 1.2. Инженерные сети и оборудование территорий поселений – Тема 1.3. Водоснабжение и водоотведение поселений – Тема 1.4. Теплоснабжение поселений и зданий – Тема 1.5. Вентиляция и кондиционирование зданий – Тема 1.6. Газоснабжение поселений и	**УМК**			ОП.05

	Наименование[7]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[8]	Код профессионального модуля, дисциплины
	зданий – Тема 1.7. Электроснабжение поселений и зданий. Макеты зданий различного функционального назначения методические рекомендации по выполнению практических работ - методические рекомендации по выполнению лабораторных работ Комплект демонстрационных строительных материалов				
	Комплекты учебно-наглядных пособий Цифровые УМК Электронные презентации: – Раздел 1. Строительные материалы и изделия – Тема 1.1. Древесные материалы. – Тема 1.2. Металлические материалы и изделия. – Тема 1.3. Природные каменные материалы. – Тема 1.4. Керамические материалы. – Тема 1.5. Стеклянные материалы – Тема 1.6. Минеральные вяжущие вещества – Тема 1.7. Органические вяжущие	**УМК**			ОПц.13

	Наименование[7]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[8]	Код профессионального модуля, дисциплины
	вещества. – Тема 1.8. Бетоны – Тема 1.9. Железобетон (сборный и монолитный) – Тема 1.10. Строительные растворы – Тема 1.11. Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих. – Тема 1.12. Строительные пластмассы – Тема 1.13. Теплоизоляционные и акустические материалы – Тема 1.14. Битумные и дегтевые вяжущие и материалы на их основе – Тема 1.15. Лакокрасочные материалы – Тема 1.16 Антивандальные строительные материалы Макеты зданий различного функционального назначения методические рекомендации по выполнению практических работ - методические рекомендации по выполнению лабораторных работ Комплект демонстрационных строительных материалов				

	Наименование[7]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[8]	Код профессионального модуля, дисциплины
	Комплекты учебно-наглядных пособий Цифровые УМК - методические рекомендации по выполнению практических работ - методические рекомендации по выполнению лабораторных работ Электронные презентации: Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи Тема 1.1. Задачи геодезии. Определение положения точек земной поверхности Тема 1.2. Масштабы топографических планов, карт. Условные знаки. Тема 1.3. Рельеф местности. Тема 1.4. Ориентирование направлений. Тема 1.5. Определение координат точек. Прямая и обратная геодезические задачи. Раздел 2. Геодезические измерения. Тема 2.1. Сущность измерений. Линейные измерения. Угловые измерения. Тема 2.2. Геометрическое нивелирование. Раздел 3. Геодезические съемки. Тема 3.1. Назначение и виды геодезических съемок. Тема 3.2. Состав работ при проложении теодолитных ходов.				ОП.04, ОПц.15

	Наименование[7]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[8]	Код профессионального модуля, дисциплины
	Тема 3.3. Понятие о тахеометрической съемке. Раздел 4. Простейшие задачи геодезического обеспечения и проектирования Тема 4.1. Разработка проекта вертикальной планировки участка Тема 4.2. Геодезические разбивочные работы				

Кабинет информационных технологий и сметной документации 310

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 62,3 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 18 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 12 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол деревянный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	ОП.06, ОП.18
9.	стол преподавателя	Мебель	Основное		
10.	стул преподавателя	Мебель	Основное		
11.	скамья	Мебель	Основное		
12.	доска	Оборудование	Основное		
13.	ПК	ТС	Основное		
14.	плакаты	УМК	Основное		
–	– программа «ГРАНД-Смета». – Ренга – Нанокад	**Оборудование:**			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	- **Презентации электронные:** - Определение цены строительной продукции. Методы расчёта сметной стоимости строительной продукции - Общая структура сметной стоимости строительной продукции. Структура накладных расходов. Сметная прибыль - Виды смет, назначение и состав - Правила и порядок составления сводного сметного расчёта	– УМК		–	

Кабинет профессионального цикла № 314 Инженерная графика, Техническая механика, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Экономика организации и предпринимательства, Строительное черчение, Лаборатория Технической механики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 69 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 12 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	
2	стол преподавателя	Мебель	Основное		
3	стул преподавателя	Мебель	Основное		
4	скамья	Мебель	Основное		
5	доска	Оборудование	Основное		
6	Многофункциональный комплекс Дидактика 3.2С (комплект мебели для нагл. пособий)	Мебель	Основное		
7	ПК	ТС	Основное		
	плакаты	УМК	Основное		
	Презентации электронные: – Общие правила оформления чертежей – Проекционное черчение – Основы технического черчения – Основы строительного Черчения – методические рекомендации по	УМК			ОП.01 Инженерная графика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	выполнению практических работ – методические рекомендации по выполнению лабораторных работ				
	Презентации электронные: -Теоретическая механика -Сопротивление материалов -Статика сооружений -методические рекомендации по выполнению практических работ -методические рекомендации по выполнению лабораторных работ	УМК			ОП.02 Техническая механика
	Презентации электронные: – Экономические основы организации предприятий и предпринимательской деятельности – Экономические ресурсы организации – Трудовые ресурсы и оплата труда – Издержки производства и себестоимость продукции – Финансы организации – Основы налогообложения организации – Основы маркетинга и менеджмента	УМК			ОП.07 Экономика отрасли

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	– методические рекомендации по выполнению практических работ – методические рекомендации по выполнению лабораторных работ				
	Презентации электронные: – Методы и средства информационных технологий. Двухмерное моделирование. – Основы информационного моделирования с использованием BIM-системы методические рекомендации по выполнению практических работ – методические рекомендации по выполнению лабораторных работ –	УМК			ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	– Уровень лазерный самовыравнивающийся – Дальномер лазерный ДЛ-80 ДИОЛД 80 м – Уровень Профи ударопрочный 600мм 3 глазка (60) – Уровень Профи ударопрочный 1200мм 3 глазка (60) – Каска защитная из ударопрочной пластмассы белая – Очки защитные панорамные, система вентиляции, TULIPS – Рулетка 8м*25мм TULIPS – Фонарь-прожектор РА-601 ЭРА – Костюм "Труд"	**Оборудование:**			ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
	Презентации электронные: – Оперативное планирование деятельности структурных подразделений – Работа структурных подразделений при выполнении производственных заданий. – Документоведение в строительстве – Контроль и оценка деятельности структурных подразделений – Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и	**УМК**			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	обязанности работников – Основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства Охрана труда в строительстве – методические рекомендации по выполнению практических работ – методические рекомендации по выполнению лабораторных работ				

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «*Наименование*»[9]

Мастерские профессионального цикла № 307: Штукатурные работы, Стропальные работы

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	парты	Мебель	Основное	Площадь кабинета – 42 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 15 Рабочее место преподавателя - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 6 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов.	
2	стол преподавателя	Мебель	Основное		
3	стул преподавателя	Мебель	Основное		
4	скамья	Мебель	Основное		
5	доска	Оборудование	Основное		
6	плакаты	УМК	Основное		
	–Уровень лазерный самовыравнивающийся –Дальномер лазерный ДЛ-80 ДИОЛД 80 м	**Оборудование**			ПМ.05 Освоение профессий рабочих 19727 Штукатур

9

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	–Правило 9493 2500мм трапеция –Рулетка измерительная Мастер 5м*25мм –Уровень Профи ударопрочный 600мм 3 глазка (60) –Уровень Профи ударопрочный 1200мм 3 глазка (60) –Отвес строительный (0.1 кг) (12/120) –Каска защитная из ударопрочной пластмассы белая –Очки защитные панорамные, система вентиляции, TULIPS –Правило с уровнем 2000 мм, алюминиевое, 2 ручки –Рулетка 8м*25мм TULIPS –Фонарь-прожектор РА-601 ЭРА –Макловица 140*40 –Удерживающая страховочная привязь УСП-2Ж –Стропа (лента) –Костюм "Труд"			Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	
	Презентации электронные –Проведение инструктажа по ТБ при выполнении штукатурных работ. Инструменты, приспособления, инвентарь; –Подготовка под оштукатуривание бетонных и каменных поверхностей:	**УМК**			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	расшивка трещин; –Подготовка под оштукатуривание деревянных поверхностей: набивка драни, сетки; –Приготовление растворов вручную и механизировано. Проверка подвижности раствора стандартным конусом; –Провешивание поверхностей; –Установка марок и маяков и вытягивание раствора по маякам; –Нанесение штукатурных растворов на поверхности вручную; –Нанесение слоя грунта и его разравнивание под простую штукатурку; –Нанесение слоя грунта и его разравнивание под простую штукатурку; –Нанесение слоя грунта и его разравнивание под улучшенную штукатурку; –Выполнение высококачественной штукатурки; –Выполнение ремонта оштукатуренной поверхности различной степени сложности.				
	Презентации электронные	**УМК**			ПМ.06 Освоение

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	– Основные сведения о грузоподъемных кранах – Съемные грузозахватные приспособления и тара – Грузы, перемещаемые кранами – Производство работ с грузами – Стандартизация и – контроль качества – продукции – Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность – Перемещение груза с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи) – Установка (укладка), закрепление и расстроповка груза				профессий рабочих 18897 Стропальщик по запросу организации-работодателя ООО ИОИП "КОНСТАНТА"

Кабинет№ 306 Мастерская «Геодезический полигон».

№	Наименование[10]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[11]	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол и стул преподавателя Столы учебные по числу обучающихся Лавки по числу обучающихся	**Мебель**	**Основное**	Площадь кабинета 42 м^2 Рабочее место преподавателя-1	

10

№	Наименование[10]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[11]	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рейка нивелирная Ориентир буссоль Рулетка стальная Штатив Оптический нивелир Теодолит оптический Отвес Теодолит электронный	**Оборудование**	**Основное**	Оснащение: энергосберегающее- 6 точек Температурный режим-нома, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха-норма, 31 % Пол бетонный, покрытый линолеумом	ПМ.01
	Камера Микрофон	**ТС**			
	Комплекты учебно-наглядных пособий Цифровые УМК - методические рекомендации по выполнению практических работ - методические рекомендации по выполнению лабораторных работ Электронные презентации: Раздел 1. Топографические карты, планы и чертежи Тема 1.1. Задачи геодезии. Определение положения точек земной поверхности Тема 1.2. Масштабы топографических планов, карт. Условные знаки. Тема 1.3. Рельеф местности. Тема 1.4. Ориентирование направлений. Тема 1.5. Определение координат точек.	**УМК**			

№	Наименование[10]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[11]	Код профессионального модуля, дисциплины
	Прямая и обратная геодезические задачи. Раздел 2. Геодезические измерения. Тема 2.1. Сущность измерений. Линейные измерения. Угловые измерения. Тема 2.2. Геометрическое нивелирование. Раздел 3. Геодезические съемки. Тема 3.1. Назначение и виды геодезических съемок. Тема 3.2. Состав работ при проложении теодолитных ходов. Тема 3.3. Понятие о тахеометрической съемке. Раздел 4. Простейшие задачи геодезического обеспечения и проектирования Тема 4.1. Разработка проекта вертикальной планировки участка Тема 4.2. Геодезические разбивочные работы				

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№	Наименование[12]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[13]	Код дисциплины
	Лавки Кольца баскетбольные	**Мебель**		Площадь кабинета – 159,1 кв. м. Освещение: энергосберегающие лампы – 6 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол деревянный Уборочный инвентарь - имеется.	
	Тиски слесарные Дрель ручная Спортивный тренажор "ОРИОН" Велотренажор РЕС-3000 Дорожка беговая JMT-400 Дезинфектор для рук HS BIOPROTECT PRO бесконтактный, настенный, объёмом 1,5 л с пластиковым корпусом Рециркулятивный обеззараживатель воздуха MBox PO-250UV Рециркулятивный обеззараживатель воздуха MBox PO-250UV Рециркулятивный обеззараживатель воздуха MBox PO-250UV Тренажер Дезинфектор для рук HS BIOPROTECT PRO бесконтактный, настенный, объёмом 1,5 л с пластиковым корпусом Дезинфектор для рук HS BIOPROTECT PRO	**Оборудование**			

№	Наименование[12]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[13]	Код дисциплины
	бесконтактный, настенный, объёмом 1,5				
	Счетчик механический	**ТС**			
	Винтовка пневматическая МР-512-47 Набор д/ наст.тенниса Шарик настольного тенниса Гиря 12 кг Баннер Сетка для баскетбольных колец Мяч баскетбольный Мяч волейбольный Мяч футбольный Гири 16 кг. Канат для перетягиваняи 18м Бита городошная для помещения Городок круглый Бита для игры в лапту Мяч для игры в лапту Бита городошная Шашки Шахматная доска Лыжи BRADOS PRO SK 178 см Лыжи BRADOS PRO SK CARBON 7000 183 см Лыжи BRADOS PRO SK CARBON 7000 187 см Лыжи BRADOS PRO SK CARBON 7000 193	**УМК**			

№	Наименование[12]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[13]	Код дисциплины
	см Крепления лыжные XC SPORT Темляк-капкан SKIKROSS (крепление для лыж) Связки для лыж Скакалка скоростная Скакалка длинная Гиря 24 кг Помост Сетка воллейбольная Скакалка Лыжи беговые Палки лыжные Штанга в сборе Сетка волейбольная с тросом Наколенники волейбольные Мяч баскетбольный Лампа паяльная Волчатник Гранаты д/метания Козел гимнастический Конь гимнастический Копье Планка д/прыжков Шкаф д/мечей Гантели				

№	Наименование[12]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[13]	Код дисциплины
	Лыжи "Фишер" Лыжи пластиковые Палатки туристические Обруч гимнастический Скамейки гимнастические Ядро д/метания Диски д/метания Гири спортивные Мяч медбол Коврик туристический Мешки спальные				

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

Кабинет «Читальный зал, библиотека [14]

№	Наименование[15]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[16]	Код профессионального модуля, дисциплины[17]
	Столы	**Мебель**	**Основное**	Площадь кабинета – 169,7 кв. м. Число рабочих мест обучающихся – 30 Рабочее место библиотекаря - 2 Освещение: энергосберегающие лампы – 15 точек Освещение по рабочим местам – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	
	Стулья	**Мебель**	**Основное**		
	Рабочее место библиотекаря	**Мебель**	**Основное**		
	Персональные компьютеры с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	**ТС**			
	звуковая аппаратура (микрофоны, микрофонные стойки, микшерный пульт, радиомикрофоны); акустические системы; видеопроектор с проекционным экраном; программные системы конференцсвязи;	**Оборудование**			
	Учебная, справочная, методическая, художественная литература, периодические издания	**УМК**			
	Электронные учебные пособия				
	Электронные библиотечные системы				

№	Наименование[15]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[16]	Код профессионального модуля, дисциплины[17]
	Электронные правовые системы				
	ЭС «Техэксперт»				
		УМК			

Кабинет «Актовый зал» [18]

№	Наименование[19]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[20]	Код профессионального модуля, дисциплины
	Мягкие стулья	**Мебель**	**Основное**	Площадь кабинета – 173,1 кв. м. Рабочее место оператора - 1 Освещение: энергосберегающие лампы – 18 точек Освещение зала – норма Температурный режим - норма, 18-20 градусов. Относительная	
	Оформленная сцена	**Мебель**	**Основное**		
	Столы для аппаратуры	**Мебель**	**Основное**		
	Персональные компьютеры с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	**ТС**			

№	Наименование[19]	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика[20]	Код профессионального модуля, дисциплины
	звуковая аппаратура (микрофоны, микрофонные стойки, микшерный пульт, радиомикрофоны); акустические системы; видеопроектор с проекционным экраном; программные системы конференцсвязи;	**Оборудование**		влажность воздуха – норма, 31% Пол бетонный, покрытый линолеумом Уборочный инвентарь - имеется.	
		УМК			

7. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[21].

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	1С:УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ	20	
2	1С:БУГАЛТЕРИЯ	20	
3	ГРАНД-Смета	14	
4	Платформа nanoCAD	Сетевая лицензия	
5	КОМПАС-3D v19	26	
6	RENGA	Сетевая лицензия	
7	Microsoft Office		
8	PyCharm Community Edition	22	
9	Python	22	
10	Консультант Плюс	Сетевая лицензия	

21