

**Приложение 3**  
**к ОПОП-II 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**

Кабинет «Социально – гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	УМК	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ЕН.01 Математика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОГСЭ.03 Иностран- ный язык в профессио- нальной деятельности
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ЕН.02 Информатика
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
8.	Ноутбук	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
9.	Телевизор	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
10	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
11	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Инженерная графика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОП.01 Инженерная гра- фика ОП.09 Компьютерная графика ОП.10 Дизайн архитек- турной среды
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Посадочные места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Шкаф для хранения учебных методических посо- бий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
9.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
10.	Шкаф для инвентаря	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
11.	Комплект чертежных инструментов и приспособ- лений	<b>УМК</b>	Дополнитель- ное	Из расчета на каждую группу курса	
12.	Комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презен- тации, демонстрационные таблицы)	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
13.	Образцы различных типов и видов деталей и заго- товок для измерений	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
14.	Чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
15.	Набор чертежных инструментов	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
16.	Кульман	<b>Оборудование</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОП.02 Техническая ме- ханика
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	УМК	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
10	Микрометр	Технические средства	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
11	Штангенциркуль	Технические средства	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОП.03 Основы электро- техники
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Основ геодезии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОП.04 Основы геодезии ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОП.05 Общие сведения об инженерных системах ОП.10 Дизайн архитектурной среды ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное		
6.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	УМК	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОП.08 Безопасность жизнедеятельности
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное		
6.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Экологических основ природопользования»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Стол и стул со спинкой, ученические на 25 обучающихся	ЕН.03 Экологические основы природопользования
2.	Рабочее место преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Стол с тумбой и кресло	
3.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Запираемые шкафчики, высота 1800 мм.	
4.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
6.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи Медицинские средства защиты, санитарная сумка Первичные средства пожаротушения Огнетушители порошковые Огнетушители пенные Огнетушители углекислотные Учебные автоматы Винтовки пневматические	

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Проектирования зданий и сооружений»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Строительных материалов и изделий»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ПМ.05 Выполнение работ по профессии Облицовщик-плиточник
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Проектно-сметного дела»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Проектирования производства работ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 Участие в проек- тировании зданий и со- оружений
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное		
6.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	УМК	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Технологии и организации строительных процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ПМ.02 Выполнение тех- нологических процессов на объекте капитального строительства
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное		
6.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Оперативного управления деятельности структурных подразделений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
6.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Эксплуатации зданий и сооружений»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов ПМ.05 Выполнение работ по профессии Облицовщик-плиточник
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное		
6.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	УМК	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Кабинет «Основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное		
6.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
8.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
9.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

## 1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «Испытания строительных материалов и конструкций»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОП.04 Материаловедение ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Посадочные места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Шкаф для хранения учебных методических пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
9.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
10.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Стационарный твердомер	<b>Технические средства</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
12.	Машина разрывная испытательная	<b>Технические средства</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
13.	Маятниковый копер	<b>Технические средства</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
20.	Комплект плакатов и схем: внутреннее строение металлов, деформация и ее виды, твердость и методы ее определения, классификация и марки чугунов, классификация и марки стали, алгоритм расшифровки сталей, виды сталей, их свойства, маркировка углеродистых конструкционных сталей, маркировка углеродистых инструментальных сталей, строение резины, пластических масс и полимерных материалов, строение композиционных материалов, абразивные материалы и др.	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
21	Пресс гидравлический	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
22	Машина разрывная	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
23	Прибор Вика	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
24	Печь муфельная	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
25	Вискозиметр Сутгарда	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
26	Прибор «Кольцо и шар»	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
27	Электронный измеритель прочности бетона	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
28	Столик встряхивающий	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
29	Набор сит для песка и щебня	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

Лаборатория «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	ОП.03 Техническая ме- ханика
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Лабораторное оборудование	<b>Оборудование</b>	Основное	Лабораторный комплекс «Техни- ческая механика» из расчета на подгруппы из 12 человек	
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	АРМ педагога (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным про- граммным обеспечением	
9.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
10.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	

Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	ОП.10 Дизайн архитектурной среды ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Лабораторное оборудование	Оборудование	Основное	Лабораторный комплекс «Техническая механика» из расчета на подгруппы из 12 человек	
7.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	АРМ педагога (компьютер, проектор, колонки, экран)	Технические средства	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
9.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
10.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	УМК	Основное	Из расчета не менее 12 человек	

Лаборатория «Электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	ОП.03 Основы электротехники
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 25 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Посадочные места по количеству обучающихся	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное		
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	Стенды				
9.	АРМ (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
10.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
11.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
12.	Стенд основы электротехники и электроники	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
13.	Электронная лаборатория	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
14.	Стенд измерение электрических величин	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
15.	Стенд исследование асинхронных машин	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
16.	Стенд исследование машин постоянного тока	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
17.	Однофазные трехфазные трансформаторы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
18.	Комплект плакатов «Электротехника»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
19.	Комплект планшетов «Электротехника»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
20.	Комплект планшетов «Теоретические основы электротехники»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
21.	Комплект плакатов «Электротехника. Электрические цепи постоянного тока»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
22.	Комплект плакатов «Электротехника. Цепи синусоидального переменного тока»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
23.	Комплект плакатов «Электротехника. Элек- трическое и магнитное поле»	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
24	Пояс для инструмента	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
25	Пассатижи	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
26	Боковые кусачки	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
27	Круглогубцы	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
28	Устройство для снятия изоляции	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
29	Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фикса- тором	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
30	Набор отверток плоских	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
31	Набор отверток крестовых	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
32	Мультиметр универсальный	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
33	Рулетка, линейка	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
34	Торцевой ключ и сменные головки	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
35	Кабель	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
36	Автоматический выключатель	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
37	Программируемое реле	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
38	Блок питания	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
39	Кнопка управления	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
40	Выключатель/переключатель	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
41	Лампа индикаторная	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
42	Силовой распределительный шкаф	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	

Мастерская «Отделочные работы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	ПМ.02 Выполнение тех- нологических процессов

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	на объекте капитального строительства ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
7.	Доска классная меловая	<b>Технические средства</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
8.	АРМ педагога (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
9.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
10.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 12 человек	
11	Запираемый шкафчик	<b>Оборудование</b>	Дополнительное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
12	Стеллаж	<b>Оборудование</b>	Дополнительное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
13	Гидравлическая тележка	<b>Оборудование</b>	Дополнительное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
14	Станок электрический	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
15	Лобзик электрический	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
16	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
17	Шлифовальный станок (с патрубком для отсоса пыли)	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
18	Водопылесос	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
19	Миксер усиленный	<b>Оборудование</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
20	Эталонный строительный уровень	<b>Оборудование</b>	Дополнительное	Из расчета не менее 12 человек	

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
21	Эталонная линейка	Оборудование	Дополнительное	Из расчета не менее 12 человек	
22	Эталонная рулетка	Оборудование	Дополнительное	Из расчета не менее 12 человек	
23	Эталонное правило	Оборудование	Дополнительное	Из расчета не менее 12 человек	
24	Щуп клиновой	Оборудование	Дополнительное	Из расчета не менее 12 человек	

Зона под вид работ «Инженерный дизайн САД» (12 рабочих мест)

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	ОП.01 Инженерная графика ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, экс-
2.	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6.	Компьютер с двумя мониторами	Оборудование	Основное	"CPU не менее 2,5 ГГц номинал (не турбо), 6 ядер, 12 потоков, не менее DDR 4 16 Гб, не менее SSD 512 Гб, дискретное видео не менее 4 Гб DDR 6, монитор не менее 23,8 "" , мышь , клавиатура	
7.	Интерактивная панель	Оборудование	Основное	75" - моноблок с OPS ПК на стойке	
8.	Доска классная меловая	Технические средства	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	АРМ обучающихся (компьютер)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	платации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
10.	АРМ педагога (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
11.	Чертежные инструменты	<b>Технические средства</b>	Основное	Комплект чертежных инструментов и приспособлений	
12.	Чертежи	<b>Технические средства</b>	Основное	для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей	
13.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
14.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
15	CAD	<b>Программное обеспечение</b>	Основное	Программное обеспечение для автоматизации трехмерного (твердотельного, поверхностного, листового) моделирования, содержащее инструменты подготовки чертежей и спецификаций.	
16	CAM	<b>Программное обеспечение</b>	Основное	Программное обеспечение создания 3D-модели по эскизу или чертежу, создание управляющей программы на основе 3D-модели, виртуализация процесс обработки.	
17	ПО для работы с файлами DXF, DWG,	<b>Оборудование</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
18	Пакет офисных программ	<b>Оборудование</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
19	Коммутатор 24-портовый	<b>Оборудование</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
20	МФУ лазерный А4	<b>Оборудование</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
21	Дисплей LED диагональ не менее 65 дюймов, с напольной подставкой в комплекте для наглядной демонстрации выполнения рабочих операций и визуализации съемок с квадрокоптера и геодезических приборов	<b>Оборудование</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
22	Комплекс системы 3D нивелирования для автоматизации управления дорожно-строительной техникой (Указанное оборудование будет установлено на грейдер, будет возможность его показать)	<b>Оборудование</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	

Зона под вид работ Лаборатория прототипирования и 3D моделирования (12 рабочих мест)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характе- ристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	ОП.01 Инженерная графика ПМ.05 Выполнение работ по профессии Облицовщик-плиточник
2.	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН, из расчета на 12 человек	
3.	Стол преподавателя с ящиками для хранения	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
4.	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	Основное	Соответствует ГОСТам, СанПиН	
6	3D принтер	<b>Оборудование</b>	Основное	Толщина слоя: от не менее 10 микрон до не более 350 микрон Область печати: длина не менее 305мм, ширина не менее 305 мм, высота не менее 300 мм Кол-во печатающих головок: не менее 2 Область печати - по длине не менее 280мм, по ширине не менее 305 мм, по высоте не менее 300 мм;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характе- ристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Сменные сопла - диаметром от не менее 0,2 мм до не более 0,8 мм	
7	3D сканер с поворотным столом	<b>Оборудование</b>	Основное	Область сканирования: не менее 10 мм до не более 3 м. Точность: не более 0.04 мм Экспорт файлов: OBJ, STL, PLY 3D сканирование для фрезерных станков Обратный инжиниринг 3D сканирование объектов любой сложности 3D сканирование деталей с высокой точностью до не более 0.04 мм.	
8.	Компьютер с двумя мониторами	<b>Оборудование</b>	Основное	"CPU не менее 2,5 Гц номинал (не турбо), 6 ядер, 12 потоков, не менее DDR 4 16 Гб, не менее SSD 512 Гб, дискретное видео не менее 4 Гб DDR 6, монитор не менее 23,8 """, мышшь , клавиатура	
9.	3D сканер ручной лазерный	<b>Оборудование</b>	Основное	Разрешение: от не менее 0,25 до не более 4 мм; Погрешность (точность), мм: не более 0,040; Скорость измерений, т/с: не менее 550000; Объемная погрешность мм/м не более: 00,040 + 0,070; Диапазон размеров объекта (рекомендуемый): от не менее 0,1 до не более 4 м; Интерфейс подключения сканера и ключа: 2 x USB 3.0 / 3.1 (ключ USB 2.0); Класс лазера: не ниже II (безопасный для глаз); Формат выходных данных: .ply, .stl, .txt;	
10.	АРМ обучающихся (компьютер)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
11.	АРМ педагога (компьютер, проектор, колонки, экран)	<b>Технические средства</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
12.	Чертежные инструменты	<b>Технические средства</b>	Основное	Комплект чертежных инструментов и приспособлений	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техническая характе- ристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Чертежи	<b>Технические средства</b>	Основное	для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей	
14.	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета на каждую группу курса	
15.	Комплекты индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	<b>УМК</b>	Основное	Из расчета не менее 25 человек	
16	CAD	<b>Программное обеспечение</b>	Основное	Программное обеспечение для автоматизации трехмерного (твердотельного, поверхностного, листового) моделирования, содержащее инструменты подготовки чертежей и спецификаций.	
17	CAM	<b>Программное обеспечение</b>	Основное	Программное обеспечение создания 3D-модели по эскизу или чертежу, создание управляющей программы на основе 3D-модели, виртуализация процесс обработки.	
18	Тепловизор	<b>Оборудование</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
19	Квадрокоптер	<b>Оборудование</b>	Основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс 1 корпуса (спортивный зал, тренажерный зал, стадион)

№	Наименование	Тип	Основное/ специали- зированное	Краткая (рамочная) техниче- ская характеристика	Код дисциплины
<b>Спортивный зал:</b>					
1.	щиты баскетбольные с кольцом и плетеной корзиной	оборудование	специализированное	пластиковый щит, металличе- ское кольцо с амортизацией, плетеная хлопчатобумажная корзина.	ОГСЭ.04 Физиче- ская культура

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2.	сетка волейбольная с антеннами и тросом	оборудование	специализированное	плетеная сетка из синтетического шнура, металлические антенны и трос.	
3.	стойки волейбольные	оборудование	специализированное	металлические трубы с натяжным механизмом,	
4	судейская вышка	оборудование	специализированное	металлическая лестница с сиденьем из искусственной кожи	
5	судейский столик	мебель	основное	металлическое основание с деревянной поверхностью	
6	гимнастические скамейки	оборудование	основное	металлическое основание с деревянной поверхностью	
7.	стойки и планка для прыжков в высоту	оборудование	специализированное	металлическая конструкция	
8.	футбольные ворота	оборудование	специализированное	пластовый каркас с плетеной сеткой из синтетического шнура	
9.	столы теннисные с сеткой	оборудование	специализированное	металлическое основание с ЛДСП поверхностью и плетеной сеткой из синтетического шнура	
10.	шведская стенка	оборудование	специализированное	деревянный каркас лестницы	
11.	вешалки со скамьей для переодевания	мебель	основное	металлический каркас с деревянной поверхностью	
12.	гимнастические маты	оборудование	специализированное	поролон в чехле из искусственной кожи	
13.	мячи баскетбольные	оборудование	специализированное	полиуретан/ резина	
14.	мячи футбольные	оборудование	специализированное	полиуретан/искусственная кожа	
15.	мячи волейбольные	оборудование	специализированное	полиуретан/искусственная кожа	
16.	гранаты 700 гр., 500 гр.,	оборудование	специализированное	металл 700 и 500 грамм в виде гранаты с ручкой	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
17.	секундомер	оборудование	специализированное	электронное устройство с элементом питания от батареи	
18.	скакалки	оборудование	специализированное	резиновый шнур с пластиковыми ручками	
19.	обручи	оборудование	специализированное	металлический круг	
20.	насос для накачивания мячей	оборудование	специализированное	пластик с металлической иглой	
21.	ракетки теннисные	оборудование	специализированное	деревянное основание с резиновым покрытием в форме лопатки	
22.	шары теннисные	оборудование	специализированное	пластиковый шар	
23.	манишки	оборудование	специализированное	тканевая майка без рукавов	
24.	сигнальные флажки	оборудование	специализированное	ткань на деревянном древке	
25.	столы письменные	мебель	основное	каркас и поверхность из ЛДСП	
26.	стулья	мебель	основное	металлический каркас с деревянной поверхностью	
27.	шахматы	оборудование	специализированное	деревянная доска с деревянными фигурами	
28.	шашки	оборудование	специализированное	деревянная доска с пластиковыми фигурами	
29.	аптечка	оборудование	основное	пластиковый контейнер с перевязочными материалами и лекарственной жидкостью для обработки ссадин.	
30.	перекладины для потягивания	оборудование	специализированное	металлический каркас	
31.	гири 16 кг.	оборудование	специализированное	металлическая форма с ручкой	
<b>Тренажерный зал:</b>					
1.	велотренажеры	оборудование	специализированное	электронное устройство из металла и пластика	
2.	беговые дорожки	оборудование	специализированное	электронное устройство из металла и пластика	
3.	силовые комплексы	оборудование	специализированное	металлический каркас	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
4.	штанга с блинами	оборудование	специализированное	металл, блины металлическое прорезиненные	
5.	гантели	оборудование	специализированное	металлические изделия прорезиненные	
6.	тренажер - гребля	оборудование	специализированное	электронное устройство из металла и пластика	
7.	тренажер-степ	оборудование	специализированное	электронное устройство из металла и пластика	
8.	скамьи для пресса	оборудование	специализированное	металлический каркас	
9.	музыкальный центр	оборудование	основное	электронное устройство для прослушивания музыки с различных носителей	
10.	сплит система	оборудование	основное	электронное устройство для охлаждения/отопления/вентиляции/осушения помещения	
<b>Стадион:</b>					
1.	футбольные ворота	оборудование	специализированное	металлический каркас	
2.	беговой круг (240 метров)	оборудование	основное	асфальтированное покрытие	
3.	беговая дорожка (100 метров)	оборудование	основное	асфальтированное покрытие	
4.	сектор для метания гранаты	оборудование	основное	асфальтированное покрытие/трава	
5.	сектор для прыжков в длину с разбега	оборудование	основное	асфальтированное покрытие/песок	
6.	турники для подтягивания	оборудование	специализированное	металлический каркас	

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

*Читальный зал / библиотека*

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Комплект ученической мебели	<b>Мебель</b>	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН, из расчета на 12 человек	Все ОПОП, все УД и ПМ

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН, из расчета на 12 человек	Все ОПОП, все УД и ПМ
3.	Открытые книжные стеллажи	Мебель	специализированное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	Все ОПОП, все УД и ПМ
4.	Информационные стенды	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	Все ОПОП, все УД и ПМ
5.	Библиотечная кафедра	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	Все ОПОП, все УД и ПМ
6.	Система библиотечных каталогов и картотек	Оборудование		Представляет собой перечень всей литературы библиотеки с указанием ее расположения	Все ОПОП, все УД и ПМ
7.	АРМ студента	Технические средства	специализированное	Оснащено лицензионным программным обеспечением. Имеется возможность подключения к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»	Все ОПОП, все УД и ПМ
8.	АРМ библиотекаря	Технические средства	специализированное	Оснащено лицензионным программным обеспечением. Имеется возможность подключения к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»	Все ОПОП, все УД и ПМ

*Актный зал*

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Секция складных стульев	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН, из расчета на 12 человек	Все ОПОП, все УД и ПМ
2	Трибуна	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН, из расчета на 12 человек	Все ОПОП, все УД и ПМ
3	Кулисы	Мебель	основное	Соответствует ГОСТам, Сан-ПиН	Все ОПОП, все УД и ПМ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи- рованное	Краткая (рамочная) техни- ческая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочая станция	<b>Оборудование</b>	основное	Техническая документация	Все ОПОП, все УД и ПМ
	Акустическая система	<b>ТС</b>	основное	Техническая документация	Все ОПОП, все УД и ПМ
	Микрофоны беспроводные	<b>ТС</b>	основное	Техническая документация	Все ОПОП, все УД и ПМ
	Проектор портативный	<b>ТС</b>	основное	Техническая документация	

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 дисци- плины (модуля)
1	Компас 3D v14	50	
2	Компас 3D v18	10	
3	Мой офис образовательная лицензия	200	
4	ВЕРТИКАЛЬ v13	10	
5	ПОЛИНОМ:MDM Стандартная лицензия	20	
6	ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сотаменты	20	
7	Компас 3D v19	70	
8	КОМПАС 3D Rendering	20	