

Приложение 4
к ОПОП по специальности
09.02.11 Разработка и управление
программным обеспечением

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин», «Основ финансовой грамотности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска, экран настенный с электроприводом, шкаф для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	СГ.01 СГ.02 СГ.04 СГ.05 СГ.06
2	Проектор, ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь), интернет, колонки	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Профессиональный корп.академ. № договора 272- ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	
4	-	УМК			

Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины», «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, доска мультимедийная, доска маркерная, мультимедийный комплекс, шкаф встроенный, манекен 3-х летнего ребенка -1 шт., манекен новорожденного ребенка - 1 шт., тренажер для реанимации «Витум» 2-4у - 1 шт., тренажер «Максим III-01» для сердечно-легочной реанимации - 1 шт., робот-тренажер ГОША -06 - 1 шт., робот-тренажер Глаша - 1 шт., тренажер Гаврюша - 1 шт., матрас иммобилизационный МИВ-1 шт., носилки ковшовые телескопические VDK-4-A – 1 шт., имитатор ранений - 1 шт., шины Крамера, Дитерихса для иммобилизации конечностей,	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	демонстрационный стенд по оказанию первой помощи – 1 шт., кушетка- 1 шт., массажный стол – 1 шт.				
2	Персональный компьютер -1 шт., экран настенный, принтер, интернет, коммутатор.	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия, Контракт № 06ЭА/44/2023 от 05.04.2023 (по 08.04.2024);	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализи рованное		

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный	ОУП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износоустойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	СГ.02
2	Экран мультимедийный Classic Solution MW, проектор Mitsubishi XD510U, ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Philips 170B7CS. Программный комплекс Open Office https://freesoft.ru/windows/openofficeorg ; Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия, Контракт № 06ЭА/44/2023 от 05.04.2023 (по 08.04.2024);	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализи рованное		

Кабинет «Математики» и «Математических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска (переносная),	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОУП.03 ОП.01 МДК.02.04 МДК.02.05
2	Интерактивная доска, проектор, персональный компьютер - 11 шт., принтер, колонки, интернет, коммутатор, кондиционер.	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home, МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ; Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализированное		

Кабинет «Основ финансовой грамотности и бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска, экран настенный с электроприводом, шкаф для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом	СГ.05 СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износоустойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	
2	Проектор, ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь), интернет, колонки	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272- ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	
4	-	УМК			

Кабинет «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска, шкаф.	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОУП.01 ОУП.02
2	Телевизор, персональный компьютер - 1 шт., принтер	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11, № договора 10зк/32008795731 от 14.02.20 (по 05.03.22)	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализированное		

Кабинет «Башкирского языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска (переносная),	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ДУП.01
2	Интерактивная доска, проектор, персональный компьютер - 11 шт., принтер, колонки, интернет, коммутатор, кондиционер.	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home, МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ; Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализированное		

Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска.	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на	ОУП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	
2	Интерактивная доска, проектор, персональный компьютер - 1 шт.	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home, МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ; Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализированное		

Кабинет «Биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска.	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОУП.08
2	Интерактивная доска,	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	проектор, персональный компьютер - 1 шт.			Home, МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ; Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализированное		

Кабинет «Истории и обществознания»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска, шкаф	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОУП.09 ОУП.10 СГ.01
2	Интерактивная доска, проектор, персональный компьютер - 1 шт.	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home, МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ; Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализированное		

Кабинет «Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, меловая доска.	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОУП.11
2	Интерактивная доска, проектор, персональный компьютер - 1 шт.	ТС	Основное	Операционная система MS Windows 10 Home, МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ; Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализированное		

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, маркерная доска, шкаф	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОУП.05 ОП.02 ОП.03 ОП.04 ОП.08 ОП.09
2	Интерактивная панель, персональный компьютер - 13 шт.	ТС	Основное/ Специализир ованное	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Система статистического анализа, визуализации данных, управления данными и разработки пользовательских	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				приложений. StatSoft Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian Сетевая версия (Concurrent User) (учитывается количество одновременных подключений) № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно; Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11 № договора 10зк/32008795731 от 14.02.2020 по 05.03.2022; Compas 3d 1.8 v; Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем для Windows MS VisioPro 2019 RUS OLP NL Acdmc № договора 1773-ПО/2018 от 21.12.2018 по Бессрочно ; Среда разработки ПО на различных языках программирования MS Visual Studio Professional 2017 RUS OLP NL Acdmc № договора 1773-ПО/2018 от 21.12.2018 по Бессрочно	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	-	УМК	Специализир ованное		

Лаборатория «Разработки и интеграции программных решений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, маркерная доска, шкаф	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02.01 ПП.02.01
2	Персональный компьютер -13 шт., проектор, интернет, коммутатор	ТС	Основное/ Специализир ованное	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Kaspersky Endpoint Security 11 № договора 10зк/32008795731 от 14.02.2020 по 05.03.2022; Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем для Windows MS VisioPro 2019 RUS OLP NL Acdmс № договора 1773-ПО/2018 от 21.12.2018 по Бессрочно ; Среда разработки ПО на различных языках программирования MS Visual Studio Professional 2017 RUS OLP NL Acdmс № договора 1773-ПО/2018 от 21.12.2018 по Бессрочно; Серверное ПО MS WinSvrSTDCore 2019 RUS OLP 2Lic NL Acdmс CoreLic № договора 7136-ПАО/2019 от 01.03.2019 по Бессрочно; Серверное ПО WinSvr CAL 2019 RUS OLP NL Acdmс UsrCAL № договора 7136-ПАО/2019 от 01.03.2019 по Бессрочно	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	-	УМК	Специализир ованное		

Лаборатория «Алгоритмизации и программирования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стеллаж; Стол для соревнований роботов; Автоматизированное рабочее место; Стол- 14шт; Стол для центра прототипирования;	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износоустойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОП.06
2	Интерактивная панель; Набор трасс; Портативный центр прототипирования; Квадрокоптер-2шт; АРМ повышенной производительности и МФУ;	ТС	Основное/ Специализир ованное	Графический пакет;Офисное приложение;Операционная система;Серверная операционная система;Антивирусный пакет; Набор образовательной робототехники-2шт;Комплект датчиков-2шт;Сенсорный	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				дисплей-2шт;Датчик температуры-2шт;Червячная передача-6шт;Набор, позволяющий роботам распознавать QR-коды, лица и формы, анализировать цветовую гамму, следовать по линии-2шт;Аккумуляторный блок для питания плат и микрокомпьютеров, обеспечивающий длительную работу плат при максимальной нагрузке-2шт;Набор для расширения возможностей контроллеров по воспроизводству аудиозаписей в форматах MP3, WAV и WMA-2шт;Гарнитура для регистрации электрокардиограммы и электромиографии-2шт;Wi-Fi роутер; Набор образовательной робототехники-14шт;Роботехнический конструктор-7;Набор расширений-7шт; Комплект	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				расширений к цифровой лаборатории. Содержание комплекта: Датчик температуры — 1 шт. Крокодилы для измерения напряжения – 1 шт.- 7шт;Набор схемотехники- 7шт;Металлический конструктор-7шт;	
4	Цифровая лаборатория по изучению основ искусственного интеллекта; Электронный учебно-методический комплекс-3шт; Цифровая лаборатория-7шт;	УМК	Специализир ованное		

Лаборатория «Проектирования и разработки баз данных», «Мастерская программирования и баз данных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, интерактивная доска, трибуна	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным	МДК.01.01 МДК.01.02 УП.01.01 ПП.01.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	
2	Проектор mitsubishi, персональный компьютер AMDA4-6300 APU (4 гб) - 11 шт.	ТС	Основное	высокопроизводительный вычислительный комплекс IntelXenonE5540Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Система статистического анализа, визуализации данных, управления данными и разработки пользовательских приложений. StatSoft Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian Сетевая версия (Concurrent User) (учитывается количество одновременных подключений) № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно;Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия, Контракт № 06ЭА/44/2023 от 05.04.2023 (по 08.04.2024); ОС: Lubuntu 18.10; Пакет офисных приложений OpenOffice 4.1.6.; SMath Studio бесплатная программа для вычисления математических выражений и построения графиков функций	
4	Цифровое интерактивное методическое пособие для изучения физики с использованием технологий дополненной/виртуальной реальности, трехмерной графики и 3D-стереоскопии. Образовательный комплекс по физике «Увлекательная реальность» в виртуальной реальности № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно	УМК	Специализир ованное		

Лаборатория «Компьютерных сетей и основ информационной безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол для заседаний - 1 шт., стеллаж широкий высокий - 7 шт., стол рабочий - 6 шт. стул стандарт- 20 шт,	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОП.05 ОП.07
2	Ноутбук (Dell INSPIRONN5050, процессор Intel(R) Pentium(R) CPUB960 @ 2.20 GHz 2.20 GHz, ОЗУ 4 Гб) - 10 шт., ноутбук (1 шт., преподавательский ASUSK53S, процессор Intel(R)Core(TM) i3-2350M CPU @ 2.30 GHz 2.30 GHz, ОЗУ 4 Гб) - 1 шт., проектор BenqMP 523, NI myRIO-1900 - 10 шт., комплект Мобильная робототехника PITSCO TETRIX Prime - 3 шт., комплекты NI myRIO: стартовый комплект, комплект для изучения встраиваемых систем, комплект для изучения мехатронных систем - 3 шт., Quanser Qube-Servo 2.0 - 1шт., гексакоптер	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	профессиональный CZ690 - 2шт., робототехнический набор по мехатронике VEX, Lego Mindstorms на 16 человек, робототехнический конструктор LegoWedo на 16 человек.				
3	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия, Контракт № 06ЭА/44/2023 от 05.04.2023 (по 08.04.2024); Программа для обучения пилотов квадрокоптеров СИМУЛЯТОР ПОЛЕТОВ DJI (Версия для предприятия) № договора БМ20- 00129-01 от 23.04.2020 до Бессрочно	ТС	Основное/спе циализирован ное		
4	Демонстрационный стенд	УМК	Специализир ованное		

Лаборатория «Веб-разработки», Мастерская «Студия разработки дизайна веб-приложений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, маркерная доска, доска меловая	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.03.04 УП.03.01 ПП.03.01
2	Мультимедийный проектор, персональный компьютер - 36 шт., система усиления звука, микрофон, TechPod Interactive система, колонки, экран, кондиционер, трибуна	ТС	Основное/ Специализиро ванное	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия, Контракт № 06ЭА/44/2023 от	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				05.04.2023 (по 08.04.2024);Программное обеспечение для работы с PDF- документами и распознавания текста. ABBYY FineReader PDF 15 Business (AF15-2P1V10-102) (ABBYY FineReader PDF 15 Business Per Seat) № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно;Интегрированная среда разработки и отладки приложений для Android, iOS, Mac, Windows, а также облачных и веб-приложений. Microsoft Visual Studio Professional 2019 (C5E-01401) (MS Visual Studio Professional 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product) № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно;Аудиоредактор для создания, редактирования и записи треков, а также восстановления и записи звука. MAGIX SOUND FORGE Pro 14	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(ANR009722EDU) (SOUND FORGE Pro 14 - ESD EDU & GOV) № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно;Многодорожечная цифровая система нелинейного монтажа видео и аудио. VEGAS Pro 18 (ANR009570EDU) (VEGAS Pro 18 - EDU & GOV) № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно;Программа для обучения пилотов квадрокоптеров СИМУЛЯТОР ПОЛЕТОВ DJI (Версия для предприятия) № договора БМ20- 00129-01 от 23.04.2020 по Бессрочно;Система трехмерного проектирования в строительстве и архитектуре. Учебный комплект АСКОН КОМПАС-3D V18, на 50 мест, ASCON_ОО- 0034595 № договора БМ20- 00129-01 от 23.04.2020 по Бессрочно;ПО для создания	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ортофотопланов и 3D-моделей, универсальный фотограмметрический инструмент Agisoft Metashape Professional № договора БМ20- 00129-01 от 23.04.2020 по Бессрочно;	
4	Цифровое интерактивное методическое пособие для изучения физики с использованием технологий дополненной/виртуальной реальности, трехмерной графики и 3D-стереоскопии. Образовательный комплекс по физике «Увлекательная реальность» в виртуальной реальности № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно; ПО для моделирования и текстурирования в 3D методом «лепки» ZBrush 2020 № договора 113зк/32009416291 от 07.09.2020 по Бессрочно; Полный набор инструментов Adobe для работы с графикой, видео и веб: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Dreamweaver, Adobe InDesign, Adobe After Effects, Adobe Audition, Adobe Flash Professional, Adobe InCopy, Adobe Premiere	УМК	Специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Pro, семейство продуктов Edge + Acrobat Professional + Lightroom. Adobe Creative Cloud for enterprise All Apps (65297202BB02A12) (Creative Cloud for enterprise All Apps Multiple Platforms Multi European Languages Shared Device Education License Lab and Classroom Level 2) № договора 111зк/32009415983 от 07.09.2020 по 07.09.2021\$Система статистического анализа, визуализации данных, управления данными и разработки пользовательских приложений. StatSoft Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian Сетевая версия (Concurrent User) (учитывается количество одновременных подключений) № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно;;Графический редактор CorelDRAW Graphics Suite 2020 Education License (LCCDGS2020MLA2) № договора 112зк/32009415965 от 07.09.2020 по Бессрочно				

Лаборатория «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебная мебель, маркерная доска	Мебель	Основное	Стол ученический двухместный с закругленными углами с материалом столешницы ил ЛДСП на металлическом каркасе. Стул ученический нерегулируемый на металлическом каркасе покрыт износостойчивым полимерным покрытием, спинка и сиденья из гнуто-клееной фанеры, покрыты бесцветным лаком.	ОУП.07
2	Телевизор, персональный компьютер - 1 шт., интернет	ТС	Основное/ Специализиро ванное	Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11, № договора 10зк/32008795731 от 14.02.20 (по 05.03.22)	
4	Наглядные пособия (периодическая таблица химических элементов Д.И. Менделеева; таблица растворимости кислот, солей,	УМК	Специализиро ванное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализир ованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	оснований; электрохимический ряд напряжений; сравнительная характеристика углеводородов; строение молекул углеводородов; видеоопыты по органической и неорганической химии)				

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Универсальный спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Гимнастические скамейки - 10 шт., теннисные мячи - 30 шт., футбольные ворота - 2 шт., баскетбольные щиты - 6 шт., мяч футбольный Select Futsal Samba - 30 шт., мяч баскетбольный Molten - 20 шт., мяч гандбольный Kempa №1 HBKEM2 - 20 шт., клюшка для флорбола WOOLOC SNIPER 2.9. SR.- 20 шт., OXDOG мяч ROTOR для флорбола - 10шт., мастика гандбольная Select Profcare Harpix Resin - 1 шт., скакалка детская Torneo - 20 шт., цельнодеревянные биты - 20 шт., гимнастические маты - 19 шт., гимнастические коврики - 30 шт., гири 16 кг -	Оборудование	Основное		ОУП.12 СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	2 шт., конусы - 40 шт., набивные мячи 1 кг – 5 шт., набивные мячи 2 кг- 5 шт., набивные мячи 3 кг – 5 шт., набивные мячи 5 кг – 5 шт., ракетки для бадминтона - 20 шт., воланчик - 10 шт., шведская стенка - 2 шт., электронное табло - 1 шт.				

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

Актный зал/Конференц-зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Мультимедийный проектор, интерактивная доска, круглый стол - 1 шт., посадочных мест – 30 шт., колонки – 2 шт., ноутбук, мониторы – 11 шт., трибуна – 1 шт., Операционная система MS Windows 10 Home № договора Б-00388960 от 17.12.2018 (бессрочно) МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ. № договора 272-ЛД (бессрочно); Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия, Контракт № 06ЭА/44/2023 от	Мебель	Основное		ПП.01.01
2		Оборудование	Основное		ПП.02.01
3		ТС	Основное		ПП.03.01 ГИА.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	05.04.2023 (по 08.04.2024);				
4		УМК			

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет/ актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
2	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	стеллажи для книг	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Модульные столы, стулья с пюпитрами. Стулья без пюпитров.	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5	Компьютер с лицензионным программным обеспечением; Мультимедиапроектор, Ноутбук;	Оборудование	Основное		
6	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное	на усмотрение ОО	
8	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	
9	Проектор и экран	ТС	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Операционная система MS Windows 10 Home, МОЙ ОФИС Профессиональный корп.академ, Антивирусное ПО антивирус Kaspersky Endpoint Security 11	ТС	Основное		
11	Ноутбук, мышь, акустическая система с микрофонами	ТС	основное	на усмотрение ОО	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Информационные технологии и архитектура аппаратных средств

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ОП.01 – ОП.09 ПМ.01, ПМ.02
2	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог)	
3	ПО для архивации (Engramra или аналог)	
4	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги)	
5	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
6	ПО редактор диаграмм (Р7-Графика, draw.io или аналог)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Программная платформа (.NET, Java SE Development Kit, Anaconda3 или аналоги)	

9	ПО среда разработки (JetBrains Rider, Microsoft Visual Studio Professional, PyCharm Professional Edition, IntelliJ IDEA Ultimate, JetBrains WebStorm, Eclipse IDE for Java или аналоги)	
10	Среда для разработки графических интерфейсов (Kivy Designer, Qt Designer или аналоги)	
11	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	
12	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
13	ПО СУБД (JetBrains DataGrip, DBeaver Community, PgAdmin, MySQL Workbench или аналоги)	

Алгоритмизация и программирование

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ОП.06
2	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог)	
3	ПО для архивации (Engrampa или аналог)	
4	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги)	
5	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
6	ПО редактор диаграмм (Р7-Графика, draw.io или аналог)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Программная платформа (.NET, Java SE Development Kit, Anaconda3 или аналоги)	
9	ПО среда разработки (JetBrains Rider, Microsoft Visual Studio Professional, PyCharm Professional Edition, IntelliJ IDEA Ultimate, JetBrains WebStorm, Eclipse IDE for Java или аналоги)	
10	Среда для разработки графических интерфейсов (Kivy Designer, Qt Designer или аналоги)	
11	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	
12	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
13	ПО СУБД (JetBrains DataGrip, DBeaver Community, PgAdmin, MySQL Workbench или аналоги)	

Компьютерные сети и основы информационной безопасности

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ОП.01 – ОП.09 ПМ.01, ПМ.02
2	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
3	Программное обеспечение для записи экрана (OBS Studio или аналог)	
4	Эмулятор выполняемой среды (Genymotion, VirtualBox, VMWare Workstation или аналог)	
5	Набор средств разработки (Node.js или аналог)	
6	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	

Разработка и интеграция программных решений

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ПМ.02
2	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог)	
3	ПО для архивации (Enigma или аналог)	
4	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги)	
5	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
6	ПО редактор диаграмм (Р7-Графика или аналог)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Программная платформа (.NET, Java SE Development Kit, Anaconda3 или аналоги)	
9	ПО среда разработки (JetBrains Rider, Microsoft Visual Studio Professional, PyCharm Professional Edition, IntelliJ	

	IDEA Ultimate, JetBrains WebStorm, Eclipse IDE for Java или аналоги)	
10	Среда для разработки графических интерфейсов (Kivy Designer, Qt Designer или аналоги)	
11	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	
12	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
13	ПО СУБД (JetBrains DataGrip, DBeaver Community, PgAdmin, MySQL Workbench, Ред Эксперт или аналоги)	
14	Среда разработки - технологическая платформа для разработки бизнес-приложений организаций (1С:Предприятие 8.3, 1С:Enterprise Development Tools (EDT) или аналог)	

Проектирование и разработка баз данных

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ПМ.01
2	ПО для просмотра документов в формате PDF (Atril или аналог)	
3	ПО для архивации (Engramma или аналог)	
4	ПО офисный пакет (Программный пакет Р7-Офис. Профессиональный (десктопная версия), Программный пакет LibreOffice или аналоги)	
5	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
6	ПО редактор диаграмм (Р7-Графика или аналог)	
7	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
8	Программная платформа (.NET, Java SE Development Kit, Anaconda3 или аналоги)	
9	ПО среда разработки (JetBrains Rider, Microsoft Visual Studio Professional, PyCharm Professional Edition, IntelliJ IDEA Ultimate, JetBrains WebStorm, Eclipse IDE for Java или аналоги)	
10	Среда для разработки графических интерфейсов (Kivy Designer, Qt Designer или аналоги)	
11	Текстовый редактор (Sublime Text, Visual Studio Code или аналоги)	
12	Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
13	ПО СУБД (PostgreSQL (локализованная сборка от Postgres Professional) СУБД Лира, система защиты Страж СУБД или аналоги)	

14	ПО Система резервного копирования (Винтех Бэкап или аналог)	
15	ПО для мониторинга и визуализации (СКАДА Интеллект или аналог)	
16	ПО Среда проектирования схем (Диаграмма-Р или аналог)	
17	ПО Среда разработки и тестирования (РедБейс DevKit или аналог)	

Веб-разработка

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система (РЕД ОС 8.0 или аналог)	ПМ.03
2	ПО веб-браузер (Яндекс Браузер, Chromium, Google Chrome или аналоги)	
3	ПО Среда разработки (IntelliJ IDEA Community Edition, WebStorm, PyCharm Community Edition или аналоги)	
4	Текстовый редактор (Visual Studio Code или аналог)	
5	Набор средств разработки (Electron, Vue.js, Next.js, Node.js, Java SE 17 Development Kit или аналоги)	
6	ПО Системы контроля версий (Git, GitKraken или аналоги)	
7	ПО .NET (.NET 9.0 или аналог)	
8	ПО Клиент для работы с API (Postman или аналог)	
9	ПО СУБД (JetBrains DataGrip, DBeaver Community, PgAdmin, MySQL Workbench или аналоги)	